DVD-HR773
DVD-HR775
DVD-HR777

DVD
user manual

imagine the possibilities

Thanks you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at
www.samsung.com/global/register

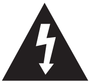
SAMSUNG

getting started

WARNING

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE THE COVER (OR BACK).

NO USER-SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

	**CAUTION** RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
This symbol indicates “dangerous voltage” inside the product that presents a risk of electric shock or personal injury.	**CAUTION:** TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.	This symbol indicates important instructions accompanying the product.

Do not install this equipment in a confined space such as a bookcase or similar unit.

WARNING : To prevent damage which may result in fire or electric shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

CAUTION : HDD & DVD RECORDER USES AN INVISIBLE LASER BEAM WHICH CAN CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE HDD & DVD RECORDER CORRECTLY AS INSTRUCTED.

CAUTION

THIS PRODUCT UTILIZES A LASER.

USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

DO NOT OPEN COVERS AND DO NOT REPAIR YOURSELF. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

IMPORTANT NOTE

The mains lead on this equipment is supplied with a moulded plug incorporating a fuse. The value of the fuse is indicated on the pin face of the plug. If it requires replacing, a fuse approved to BS1362 of the same rating must be used.

Never use the plug with the fuse cover omitted if the cover is detachable. If a replacement fuse cover is required, it must be of the same colour as the pin face of the plug. Replacement covers are available from your dealer.

If the fitted plug is not suitable for the power points in your house or the cable is not long enough to reach a power point, you should obtain a suitable safety approved extension lead or consult your dealer for assistance.

However, if there is no alternative to cutting off the plug, remove the fuse and then safely dispose of the plug. Do not connect the plug to a mains jack, as there is a risk of shock hazard from the bared flexible cord.

To disconnect the apparatus from the mains, the plug must be pulled out from the mains socket, therefore the mains plug shall be readily operable.

The product unit accompanying this user manual is licenced under certain intellectual property rights of certain third parties. This licence is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licenced contents.

No rights are granted for commercial use.

The licence does not cover any product unit other than this product unit and the licence does not extend to any unlicenced product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The licence only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this licence for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

PRECAUTION

Important Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before using the unit. Follow all the safety instructions listed below. Keep these operating instructions handy for future reference.

1) Read these instructions.
2) Keep these instructions.
3) Heed all warnings.
4) Follow all instructions.
5) Do not use this apparatus near water.
6) Clean only with dry cloth.
7) Do not block any ventilation openings, Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8) Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9) Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding- type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10) Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, the point where they exit from the apparatus.
11) Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12) Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13) Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14) Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Handling Cautions

- Before connecting other components to this HDD & DVD RECORDER, be sure to turn them all off.
- Do not move the HDD & DVD RECORDER while a disc is being played, or the disc may be scratched or broken, the HDD & DVD RECORDER internal parts may be damaged.
- Do not put a flower vase filled with water or any small metal objects on the HDD & DVD RECORDER.
- Be careful not to put your hand into the disc tray.
- Do not place anything other than the disc in the disc tray.
- Exterior interference such as lightning and static electricity can affect normal operation of this HDD & DVD RECORDER. If this occurs, turn the HDD & DVD RECORDER off and on again with the **STANDBY/ON** button, or disconnect and then reconnect the AC power cord to the AC power outlet. The HDD & DVD RECORDER will operate normally.
- Be sure to remove the disc and turn off the HDD & DVD RECORDER after use.
- Disconnect the AC power cord from the AC outlet when you don't intend to use the HDD & DVD RECORDER for long periods of time.
- Clean the disc by wiping in a straight line from the inside to the outside of the disc.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The Mains plug is used as a disconnect device and shall stay readily operable at any time.

getting started

Maintenance of Cabinet

For safety reasons, be sure to disconnect the AC power cord from the AC outlet.
- Do not use benzene, thinner, or other solvents for cleaning.
- Wipe the cabinet with a soft cloth.

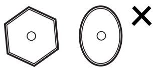
HDD (Hard Disk Drive)

The hard disk has a high storage density, which enables long recording durations and quick access to written data. However, it can easily be damaged by shock, vibration or dust and should be kept away from magnets. To avoid losing important data, observe the following precautions.
- Do not use the HDD & DVD RECORDER in a place subject to extreme changes in temperature.
- Do not apply a strong shock to the HDD & DVD RECORDER.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER in a location subject to mechanical vibrations or in an unstable location.
- Do not place the HDD & DVD RECORDER on top of a heat source.
- Do not disconnect the AC power cord while the power is on.
- Do not attempt to change the hard disk. This may result in a malfunction.

Should the hard disk be damaged, you cannot recover lost data. The hard disk is only a temporary storage space.

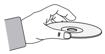
Disc Handling

- Use discs with regular shapes. If an irregular disc (a disc with a special shape) is used, this HDD & DVD RECORDER may be damaged.



Holding discs

- Avoid touching the surface of a disc where recording is performed.



DVD-RAM, DVD±RW and DVD±R

- Clean with an optional DVD-RAM/PD disc cleaner (LF-K200DCA1 where available). Do not use cleaners or cloths for CDs to clean DVD-RAM/±RW/±R discs.

DVD-Video, Audio-CD

- Wipe off dirt or contamination on the disc with a soft cloth.

Cautions on handling discs

- Do not write on the printed side with a ball-point pen or pencil.
- Do not use record cleaning sprays or antistatic. Also, do not use volatile chemicals, such as benzene or thinner.
- Do not apply labels or stickers to discs. (Do not use discs fixed with exposed tape adhesive or leftover peeled-off stickers.)
- Do not use scratch-proof protectors or covers.
- Do not use discs printed with label printers available on the market.
- Do not load warped or cracked discs.

Disc Storage

Be careful not to harm the disc because the data on these discs is highly vulnerable to the environment.
- Do not keep under direct sunlight.
- Keep in a cool ventilated area.
- Store vertically.

- Keep in a clean protection jacket.
- If you move your HDD & DVD RECORDER suddenly from a cold place to a warm place, condensation may generate on the operating parts and lens and cause abnormal disc playback. If this occurs, do not connect the plug to the power outlet and wait for two hours. Then insert the disc and try to play back again.

Disc Specifications

This unit allows you to record and playback high quality digital video on DVD-RAM/±RW/±R discs or on the HDD.
You can also edit digital images on DVD-RAM/±RW discs or HDD.

Disc Type

❖ DVD-Video

- A digital versatile disc (DVD) can contain up to 135-minutes of images, 8 audio languages and 32 subtitle languages. It is equipped with MPEG-2 picture compression and Dolby digital surrounding, allowing you to enjoy vivid and clear theatre quality images in the comfort of your own home.
- When switching from the first layer to the second layer of a dual-layered DVD Video disc, there may be momentary distortion in the image and sound. This is not a malfunction of the unit.
- Once a DVD-RW/±R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

❖ Audio CD

- An audio disc on which 44.1 kHz PCM Audio is recorded.
- Plays CD-DA format audio CD-R and CD-RW discs.
- The unit may not be able to play some CD-R or CD-RW discs due to the condition of the recording.

❖ CD-R/-RW

- Use a 700MB (80 minutes) CD-R/-RW disc. If possible, do not use a 800MB (90 minutes) or above disc, as the disc may not play back.
- If the CD-R/-RW disc was not recorded as a closed session, you may experience a delay in the early playback time, all recorded files may not play.
- Some CD-R/-RW discs may not be playable with this unit, depending on the device which was used to burn them. For contents recorded on CD-R/-RW media from CDs for your personal use, playability may vary depending on contents and discs.

❖ DVD±R Disc Playback and Recording

- Once a DVD±R recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.
- You can record onto the available space on the disc and perform editing functions such as giving titles to discs and programmes and erasing programmes before finalising.
- When programming is erased from a DVD±R, that space does not become available. Once an area on a DVD±R is recorded on, that area is no longer available for recording, whether the recording is erased or not.
- It takes about 30 seconds for the unit to complete recording management information after recording finishes.
- This product optimizes the DVD±R for each recording. Optimizing is carried out when you start recording after inserting the disc or turning on the unit. Recording onto the disc may become impossible if optimizing is carried out too many times.
- Playback may be impossible in some cases due to the condition of recording.
- This unit can play back DVD±R discs recorded and finalised with a Samsung DVD video recorder. It may not be able to play some DVD±R discs depending on the disc and the condition of the recording.

❖ DVD-RW Disc Playback and Recording

- Recording and playback can be performed on DVD-RW discs in both the Video and VR Modes.
- Once a DVD-RW recorded in both the Video and VR Modes is finalised, you cannot perform additional recording.
- Once a DVD-RW recorded in Video Mode is finalised, it becomes DVD-Video.

- In both modes, playback can be performed before and after finalisation, but additional recording, deleting and editing can not be performed after finalisation.
- If you want to record the disc in VR Mode and then record in V Mode, be sure to execute Format. Be careful when executing Format because all the recorded data may be lost.
- A DVD-RW blank disc is initialized to VR Mode when first initialized.

❖ DVD+RW Disc Playback and Recording

- With DVD+RW discs, there is no difference between DVD-Video format(Video mode) and DVD-Video Recording format(VR mode).
- Finalising is generally unnecessary when using a DVD+RW disc.

❖ DVD-RAM Disc Playback and Recording

- Ensure that the recording mode is set to VR mode. Otherwise, this product will not be able to play the recording.
- You cannot play a DVD-RAM in most DVD components due to compatibility issues.
- Only DVD-RAM standard Version 2.0. discs can be played in this unit.
- DVD-RAM recorded on this unit may not work with other DVD components. To determine compatibility with these DVD-RAM discs, refer to the user's manual for the player.
- For cartridge type DVD-RAM discs, remove the cartridge and use the disc only.

Disc Copy

Contents Copy Specifications

Contents	HDD → DVD	DVD → HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported

Once "Copy Once programme" has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.

But "Copy Once programme" has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW (VR mode) or DVD-RAM.

Contents Copy Specifications

Contents	HDD ➔ DVD or USB	DVD ➔ HDD or USB	USB ➔ HDD or DVD
MP3	Supported	Supported	Supported
JPEG(photo)	Supported	Supported	Supported
DivX	Supported	Supported	Supported
CD-DA	Not supported	Supported	Not supported

- Disc(CD-R/CD-DA/CD-RW/DVD-RAM, DVD±R(Finalise)/DVD+RW/DVD-RW(Finalise)) ➔ HDD or USB
- HDD ➔ DVD-R, DVD-RW(V) or USB
- USB ➔ HDD or DVD-R, DVD-RW(V)
- PTP USB is not available when you copy to USB.
- If the disc is finalised through Disc Manager, it can be compatible with PC as a disc with a UDF file system.

COPY PROTECTION

- Many DVD discs are encoded with copy protection. Because of this, you should only connect your HDD & DVD RECORDER directly to your TV, not to a VCR. Connecting to a VCR results in a distorted picture from copy-protected DVD discs.
- This product incorporates copyright protection technology that is protected by methods claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorised by Macrovision Corporation, is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorised by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

Protection

This HDD & DVD RECORDER can allow you to protect the contents of your discs, as described below.

- Programme-protected: See page 78 “Locking (Protecting) a Title”
- Disc-protected: See page 92 “Disc Protection”
  - ❋ DVD-RAM/±RW/±R discs that are incompatible with the DVD-VIDEO format cannot be played with this product.
  - ❋ For more information on DVD recording compatibility, consult your DVD-RAM/±RW/±R manufacturer.
  - ❋ Use of poor quality DVD-RAM/±RW/±R discs may cause following unexpected problems including, without limitation, recording failure, loss of recorded or edited materials or damage to the HDD & DVD RECORDER.

Disc Format

❖ Using MP3 disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB with MP3 files recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only MP3 files with the “.mp3” or “.MP3” extension can be played.
- For MP3 files recorded with a VBR(Variable Bit Rates), from 32 Kbps to 320 Kbps, the sound may cut in and out.
- Playable bit-rate range is from 56 Kbps to 320 Kbps.
- Each folder can have up to 500 items including files and sub folders.

❖ Using JPEG disc

- CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB recorded with UDF, ISO9660 or JOLIET format can be playbacked.
- Only JPEG files with the “.jpg” or “.JPG” extension can be displayed.
- Each folder can have up to 500 items including files and sub folders.
- MOTION JPEG and progressive JPEG are not supported.

❖ Using DivX disc

- Disc : CD-R/-RW, DVD-RAM/±RW/±R, HDD, USB
- Video File with following extensions can be played. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Video (Codec) Format : DivX 3.11 DivX 4.x
  DivX 5.x (without QPEL and GMC)
- DivX Audio (Codec) Format : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, LPCM, AC3, DTS
- Supported subtitle file formats: .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Each folder can have up to 500 items including files and sub folders.
- You cannot play back the disc that is larger than a 720 x 576 pixel resolution.

Do not use the following discs!

- LD, CD-G, CD-I, CD-ROM and DVD-ROM discs should not be used in this product.

  [Note]

  Disc types that can be played : CD/CD-R/-RW/MP3/JPEG/DVD-Video/DVD-RAM/±RW/±R.
  For a DVD-RW/±R disc, which has been recorded in Video Mode on another component, it can play only when finalised.
- Some commercial discs and DVD discs purchased outside your region may not be playable with this product. When these discs are played, either “No disc.” or “Please check the regional code of the disc.” will be displayed.
- If your DVD-RAM/±RW/±R discs is an illegal copy or is not in DVD video format, it may also not be playable.

❖ Disc compatibility

- Not all brands of discs will be compatible with this unit.

❖ Compatible USB Devices at host port

- The USB host port acts as the one of desktop or laptop computer.
  - ❋ This product is compatible with mass storage devices(removable storage devices) and PTP devices (such as digital still cameras)
- The USB host port provides USB2.0 connectivity and also backward compatibility with USB1.1 (USB1.0) devices.
- Supported devices at host port
  - ❋ Mass Storage Devices
    - Digital Still Camera
    - MP3 Player
    - Memory stick
    - Card Reader (One or Multi-slot Card Reader)
    - External Hard disk drive : Only supports FAT32 formatted HDD.
    - Others removable storage devices.
  - ❋ PTP (Picture Transfer Protocol) devices
    - Digital Still Camera (in PTP mode among USB connection modes)
- This product only supports FAT16/32 file system
- This product supports up to maximum 4 partitions
- Notice (Caution)
  - ❋ If you happen to use a bad quality USB cable, the USB device might not be recognized.
  - ❋ The compatibility with MP3 players is somewhat restricted.
    - This product can playback only mp3 format contents.
    - This product does not support the audio contents encrypted by DRM (Digital Right Management)
  - ❋ Either USB hub device or hub extension connectivity is not supported.
  - ❋ There are lots of different kinds of USB devices.
    Some of the USB devices mentioned above might not be compatible with this product.
    In other words, the USB host function of this product does not guarantee the compatibility with all of USB devices.

- TPL (Target Peripheral List)
  Since this product is not a Windows XP but a embedded USB host system, naturally the supported USB devices cannot help being limited.
  The USB host functionality and compatibility of this product have been proved with following items. (Except these items , we expect lots of other USB devices will work well with this product)

❋ DSC (Digital Still Camera)

Vendor	Brand
Samsung	VP-MS11, S800, Pro815, V20, V10, D60, UCA5
Sony	DSC-W50, DSC-R1, DSC-P200, DSC-P150
Olympus	C-70 zoom, SP-700, FE5500, C-470Z
Nikon	Coolpix 7900, Coolpix-p3, Coolpix S2
Panasonic	DMC-FX01, DMC-LX1S, DMC-FZ5
Canon	IXUS 60, IXUS 600, PowerShot A700, IXUS 700, A620, S80
Fuji	Finepix-F700

❋ MP3

Vendor	Brand
i-river	N11, T30, T10, Mplayer
Samsung	YP-T8, YP-U2, YP-T9, YP-P2

❋ Others

Product	Vendor	Brand
PMP	COWON	A2
External HDD	DATAgram	DHC-350
Card Reader	Unicon	UC-601R

- Among MP3 players in the list above, those that do not use Mass Storage Class are not supported.

contents

GETTING STARTED
2

2 Warning
3 Precaution
12 General Features
13 Before reading the user's manual
14 How to use the HDD & DVD RECORDER
16 Unpacking
18 Description
21 Tour of the Remote Control

CONNECTING & SETTING UP
22

22 Connecting the HDD & DVD RECORDER
23 Other type of connecting the Video output cable
25 Other type of connecting the Audio output cable
27 Connecting HDMI/DVI to a TV
29 Connecting to AV 1 IN, AV 2 IN, DV input jack
31 Connecting to USB Devices

SYSTEM SETUP
32

32 On-Screen Menu Navigation
32 Plug & Play Setup
34 Setting the Clock
34 Channel Set
36 Setting up the Language Options
36 Setting up the System Options
38 Setting up the Audio Options
39 Setting up the Video Options
42 Setting up the Parental Lock
43 Setting up the Recording Options

PLAYBACK
45

45 Region code (DVD-Video only)
45 Logos of Discs that can be played
45 Disc types that can be played
47 Playing a Disc
48 Using the Disc Menu & Title Menu
48 Using the playback related buttons
50 Using the INFO button
50 Selecting the Subtitle Language
51 Selecting the Soundtracks & Audio Channels
51 Changing the Camera Angle
51 Repeat Play
52 Zooming-In
53 Using Markers
54 Using the Bookmarks
55 Playing an Audio CD/MP3
60 Viewing a Picture
62 Playing a DivX

RECORDING
64

64 Recordable Discs
65 Recording Formats
66 Recording Mode
67 Unrecordable pictures
68 Recording immediately
69 Copying from a Camcorder
70 Making a One Touch Recording (OTR)
71 Simultaneous Recording and Playback
72 Time Shift function as a live signal
73 Making a Timer Recording
75 Go To Recorded List

EDITING
77

77 Basic Editing (Title List)
81 Using the Sort function (Title List)
82 Navigation Menu
83 Select Contents
83 Advanced Editing (Playlist)
88 Copying from HDD to DVD or vice-versa
89 Copying MP3, JPEG or DivX
91 Changing the name of Music/Photo/DivX file
92 Disc Manager

REFERENCE
96

96 Troubleshooting

APPENDIX
98

98 Specifications

GENERAL FEATURES

This unit allows you to record and playback high quality digital video on DVD-RAM/±RW/±R discs or on the HDD. You can also edit digital images on DVD-RAM/±RW discs or HDD.

HDD Recording

- DVD-HR773
  You can record up to Approx. 264 hours of video (in EP mode (8 Hours)) on the internal 160GB (gigabyte) hard disk (HDD).
- DVD-HR775
  You can record up to Approx. 421 hours of video (in EP mode (8 Hours)) on the internal 250GB (gigabyte) hard disk (HDD).
- DVD-HR777
  You can record up to Approx. 534 hours of video (in EP mode (8 Hours)) on the internal 320GB (gigabyte) hard disk (HDD).

With both recordable DVD and a high-capacity HDD in the same recorder, you have the flexibility to keep recordings on the HDD for quick access anytime, or record to DVD for archiving or playing on other DVD players.

Copy between HDD and DVD

You can copy recordings from the HDD to recordable DVD, or from DVD to the HDD.

You can only copy in the same record mode as the source title.

Simultaneous Recording and Playback

Playback and recording for both the DVD and the built-in hard disk drive (HDD) are completely independent. For example you can record a broadcast programme to either a recordable DVD or the HDD, while watching another recording you already made on the same DVD or on the HDD.

Automated Quality Adjustment for Timer Recording

If FR mode is selected, the video quality is adjusted automatically so that all video for the scheduled time can be recorded onto the free disc space. (See page 73)

Copying data from a digital camcorder using a DV input jack

Record DV Device video onto HDD and DVD-RAM/ ±RW/±R discs using the DV input jack (IEEE 1394-4pin/4pin). (See page 69)

High quality progressive scan

Progressive scanning provides high resolution and flicker free video. The 10-bit 54-MHz DAC and 2D Y/C Separating Circuitry provides the highest image playback and recording quality. (See page 41)

DivX Certification

DivX, DivX Certified, and associated logos are trademarks of DivX Networks, Inc and are used under licence.

- Official DivX® Certified product
- Plays all versions of DivX® video (including DivX® 6) with standard playback of DivX® media files

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

HDMI reduces picture noise by allowing a pure digital video/audio signal path from the HDD & DVD RECORDER to your TV.
This HDD & DVD RECORDER supports 576P, 720P, 1080i and 1080P.

Anynet+(HDMI CEC)

Anynet+ is a function that can be used to operate the recorder using a Samsung TV remote control, by connecting the HDD & DVD RECORDER to a SAMSUNG TV using an HDMI Cable. (This is only available with SAMSUNG TVs that support Anynet+.)

EZ Record Mode

This function allows you Initialise and Finalise a disc automatically. (See page 44)

USB Interface for Data Transfer

You can transfer JPEG, MP3 and DivX file of the MP3 player, USB memory or digital camera to a HDD & DVD RECORDER using the USB interface. You can also copy JPEG, MP3 and DivX file of the HDD &DVD RECORDER to MP3 player, USB memory or digital camera using the USB interface.

BEFORE READING THE USER'S MANUAL

Make sure to check the following terms before reading the user manual.

Icons that will be used in manual

Icon	Term	Definition
HDD	HDD	This involves a function available on the HDD.
DVD-VIDEO	DVD	This involves a function available on DVD or DVD±R/-RW(V) discs that have been finalised.
DVD-RAM	RAM	This involves a function available on DVD-RAM.
DVD-RW	-RW	This involves a function available on DVD-RW.
DVD-R	-R	This involves a function available on DVD-R.
DVD+RW	+RW	This involves a function available on DVD+RW.
DVD+R	+R	This involves a function available on DVD+R.
Audio CD	CD-DA	This involves a function available on a data CD (CD-R or CD-RW).
JPEG	JPEG	This involves a function available on CD-R/-RW, DVD±R/±RW/-RAM discs or HDD.
MP3	MP3	This involves a function available on CD-R/-RW, DVD±R/±RW/-RAM discs or HDD.
DivX	DivX	This involves a function available on CD-R/-RW, DVD±R/±RW/-RAM discs or HDD.
!	Caution	This involves a case where a function does not operate or settings may be cancelled.
	NOTE	This involves tips or instructions on the page that help each function operate.
	One-Touch button	A function that can be operated by using only one button.
USB	USB	This involves a function available on USB.

About the use of this user's manual

1) Be sure to be familiar with Safety Instructions before using this product. (See pages 2~9)
2) If a problem occurs, check the Troubleshooting. (See pages 96~97)

Copyright

©2008 Samsung Electronics Co.
All rights reserved; No part or whole of this user's manual may be reproduced or copied without the prior written permission of Samsung Electronics Co.

getting started

HOW TO USE THE HDD & DVD RECORDER

Step 1: Select the disc type or HDD

Please check available disc type before recording.

If you want to repeatedly record on the same disc or you want to edit the disc after recording, select a rewritable DVD±RW or DVD-RAM type disc. If you want to save a recording without any changes, choose a non-rewritable DVD±R. You can record files directly to the built-in HDD or edit a recorded file.

Step 2: Format the disc to start recording

Unlike a VCR, the HDD & DVD RECORDER automatically starts formatting when an unused disc is inserted. This is required for the preparation of recording on a disc.

Using the HDD

Formatting unnecessary.

Using a DVD-RAM

This type of disc can be formatted in DVD-Video Recording format (VR mode). You can edit recorded images and create a playlist in a specific sequence according to your requirements.

Using a DVD-RW

This type of disc can be formatted in either DVD-Video format (V mode) or DVD-Video Recording format (VR mode). For an unused disc, a message that asks whether to initialize a disc or not. If you select "DVD-VR" or "DVD-V", initialising will be started.
You can play a Video mode disc on various DVD components. A VR mode disc allows more varied editing.

Using a DVD-R

Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported. You can play these types of discs on various DVD components only when they have been finalised.

Using a DVD+RW

- For an unused DVD+RW disc, a message that asks whether to format a disc or not. If you select "DVD+RW", formatting will be started.

Using a DVD+R

This type of disc will be formatted automatically.

Step 3 : Recording

There are two different recording methods, Direct Recording and Timer Recording. Timer recording is classified as follows:

Recording mode : XP (high quality mode), SP (standard quality mode), LP (long recording mode), and EP (extended mode) according to the recording mode. When recording is set in the FR mode, the best quality picture is recorded with regards to the remaining time on the disc.

Step 4 : Playing

You can select the title you want to play in a displayed menu and then immediately start playback.

A DVD consists of sections, called titles, and sub- sections, called chapters.

Step 5: Editing a recorded disc

Editing on discs is easier than conventional video tapes. The HDD & DVD RECORDER supports many different edit functions, possible only with DVDs and HDD.

With a simple and easy edit menu, you can operate various edit functions, such as delete, copy, rename, lock, etc., on a recorded title.

Creating a playlist (DVD-RAM/-RW in VR mode, HDD)

With this HDD & DVD RECORDER, you can create a new playlist on a disc and edit it without the original, pre-existing recording.

Step 6 : Finalising & Playing on other DVD components

To play your DVD on other DVD components, finalising may be necessary. First, finish all editing and recording operations, then finalise the disc.

When using a DVD-RW disc in VR Mode

DVD discs recorded in VR mode can only be played back in DVD recorders, not players.

When using a DVD-RW disc in Video Mode

The disc should be finalised first to enable playback on anything other than this HDD & DVD RECORDER. No more editing or recording can be made on the disc once it has been finalised.
To enable recording on the disc again, the disc must be unfinalised.

When using a DVD±R disc

You should finalise the disc to play it on a component other than this HDD & DVD RECORDER. You cannot edit or record on the disc once it has been finalised.

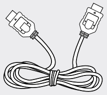
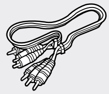
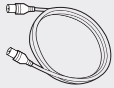
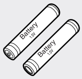
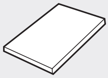
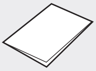
- You can finalise the disc automatically using EZ Record function. (See page 44)

getting started

UNPACKING

Accessories

Check for the supplied accessories below.

			
HDMI Cable	Video/Audio Cable	RF Cable for TV	
			
Batteries for Remote Control (AAA Size)	Instruction Manual	Quick Guide	Remote Control

Preparing the Remote Control

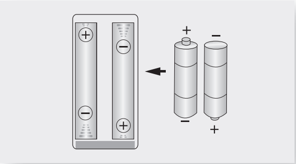
Install Batteries in the Remote Control

- Open the battery cover on the back of the remote control.
- Insert two AAA batteries. Make sure that the polarities (+ and –) are aligned correctly.
- Replace the battery cover.

If the remote does not operate properly:

- Check the polarity +/– of the batteries (Dry-Cell)
- Check if the batteries are drained.
- Check if remote sensor is blocked by obstacles.
- Check if there is any fluorescent lighting nearby.

Dispose of batteries according to local environmental regulations. Do not put them in the household trash.



To determine whether your television is compatible, follow the instructions below.

1. Switch your television on.
2. Point the remote control towards the television.
3. Press and hold the **TV STANDBY/ON** button and enter the two-figure code corresponding to the brand of your television, by pressing the appropriate number buttons.

Controllable TV Codes

BRAND	BUTTON
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68
NOBLEX	66
NOKIA	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

Result: If your television is compatible with the remote control, it will switch off.
It is now programmed to operate with the remote control.

- If several codes are indicated for your television brand, try each one in turn until you find one that works.
- If you replace the remote control's batteries, you must set the brand code again.

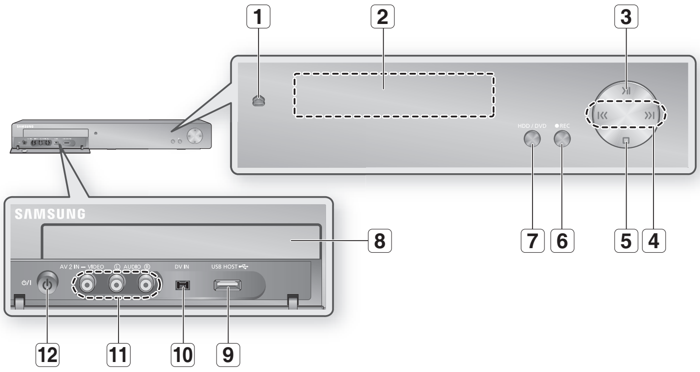
Then you can control the television using the following buttons after pressing the TV button.

Button	Function
TV STANDBY/ON	Used to switch the television on and off.
INPUT SEL.	Used to select an external source.
TV VOL (+ / –)	Used to adjust the volume of the television.
PROG (∧ / ∨)	Used to select the desired channel.
TV MUTE	Used to toggle the sound on and off.
Number	Used to input number directly.

- The functions listed above does not necessarily work on all televisions. If you encounter problems, operate the television directly.

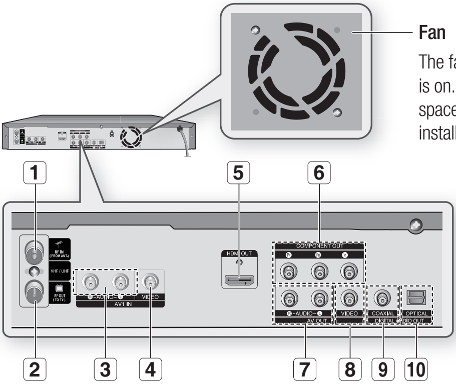
DESCRIPTION

Front Panel



1	OPEN/CLOSE button	Opens and closes the disc tray.
2	DISPLAY	Displays the playing status, time, etc.
3	PLAY/PAUSE button	Plays a disc or pauses playback.
4	SEARCH/SKIP buttons	Goes to the next title/chapter/track or goes back to the previous title/chapter/track. (Playback mode) Select TV preset Channels. (Stop mode)
5	STOP button	Stops disc playback.
6	REC button	Starts recording.
7	HDD/DVD button	Selects HDD/DVD mode.
8	DISC TRAY	Opens to accept a disc.
9	USB HOST	Connects to digital still camera, MP3 player, memory stick, Card reader, external HDD or other removable storage devices
10	DV-INPUT	Connects to external digital equipment with a DV jack. (such as a camcorder)
11	AV 2 INPUT	Connects to external equipment.
12	STANDBY/ON button	Turns the HDD & DVD Recorder on and off .

Rear Panel

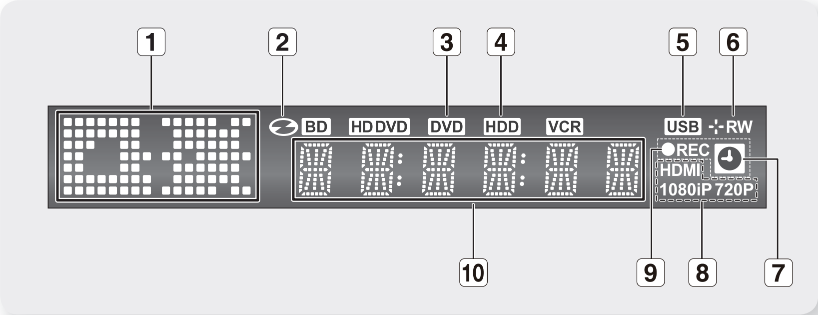


Fan

The fan always revolves when the power is on. Ensure a minimum of 10 cm clear space on all sides of the fan when installing the product.

1	In from aerial connector	Connects RF cable from antenna.
2	Out to TV connector	Connects RF cable to TV antenna input.
3	AV 1 AUDIO IN	Connects the output of external equipment using an audio cables.
4	AV 1 VIDEO IN	Connects the output of external equipment using an video cables.
5	HDMI OUT	Connects to equipment having HDMI input.
6	COMPONENT VIDEO OUT	Connects to equipment having Component video input.
7	AV AUDIO OUT	Connects to the audio input of external equipment using audio cables.
8	AV VIDEO OUT	Connects the input of external equipment using a Video cable.
9	DIGITAL AUDIO OUT(COAXIAL)	Connects to an amplifier having a digital coaxial audio input jack.
10	DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)	Connects to an amplifier having a digital optical audio input jack.

Front Panel Display

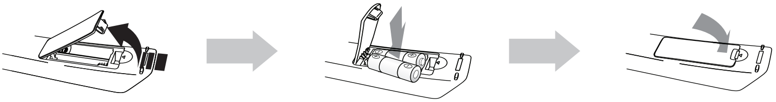


1	Playback-related, Open/Close indicator	Lights when playback-related and open/close buttons are selected.
2	In Disc Indicator	Lights status icon.
3	DVD VIEW Indicator	Lights when DVD mode is selected.
4	HDD VIEW Indicator	Lights when HDD mode is selected.
5	USB VIEW Indicator	Lights when USB mode is selected.
6	Disc Media Indicator	Lights when a DVD±RW/±R disc is loaded.
7	TIMER Indicator	Lights to indicate the timer record mode.
8	HDMI Indicator	Lights to indicate when HDMI is connected.
9	REC Indicator	Lights in the record mode.
10	STATUS Indicator	Playing time/clock/current status indicator.

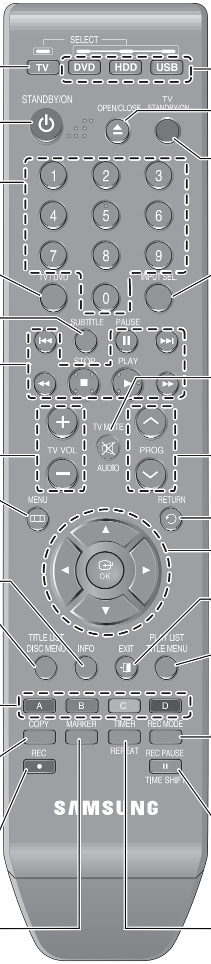
TOUR OF THE REMOTE CONTROL

Your HDD & DVD RECORDER remote control will work with Samsung televisions and compatible brands.

Installing batteries in the Remote Control



1. **Lift the cover at the back of the remote control upward as shown.**
2. **Install two AAA size batteries.**
   Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. **Replace the cover.**
   Assuming typical TV usage, the batteries last for about one year.



TV button
Press this to operate TV.

STANDBY/ON button
Press to turn the HDD & DVD RECORDER On/Off.

NUMBER buttons
Used to input number directly.

TV/DVD button(Not available)
Press TV/DVD button to select the Video input on your TV.

SUBTITLE button
Press this to switch the DVD's subtitle language.

Playback-related Buttons
Forward/Rewind, Search, Skip, Stop, Play/Still.

TV VOL button
TV volume adjustment.

MENU button
Brings up the HDD & DVD RECORDER's setup menu.

INFO button
This will display current setting or disc status.

TITLE LIST/DISC MENU button
Use this to enter the View Recording list/disc menu.

A, B, C, D button
Allows access to common function of HDD & DVD RECORDER.

COPY button
Press this when you copy DVD to HDD and vice-versa.
You can also copy files from HDD or DVD to the USB storage devices and vice-versa.

REC button
Use to make a recording on HDD/DVD-RAM/±RW/±R discs.

MARKER button
Use this to bookmark a position while playing a disc.

SELECT
(DVD, HDD, USB)

OPEN/CLOSE button
To open and close the disc tray.

TV STANDBY/ON button
Press to turn the TV On/Off.

INPUT SEL. button
Select input signal in external input mode (PROG, AV1, AV2 or DV input)

TV MUTE/AUDIO button
In TV mode, this operates as sound mute.
Use this to access various audio functions on a disc. (DVD mode)

PROG button
Use this to select a TV programme.

RETURN button
Press to return to the previous menu.

OK/DIRECTION buttons (▲▼◄► buttons)
Used to select or move up/down, left/ right when setting the menu function.

EXIT button
Press to exit the setup screen.

PLAY LIST/TITLE MENU button
Use this to return to the Title menu, or to view the recorded files list.

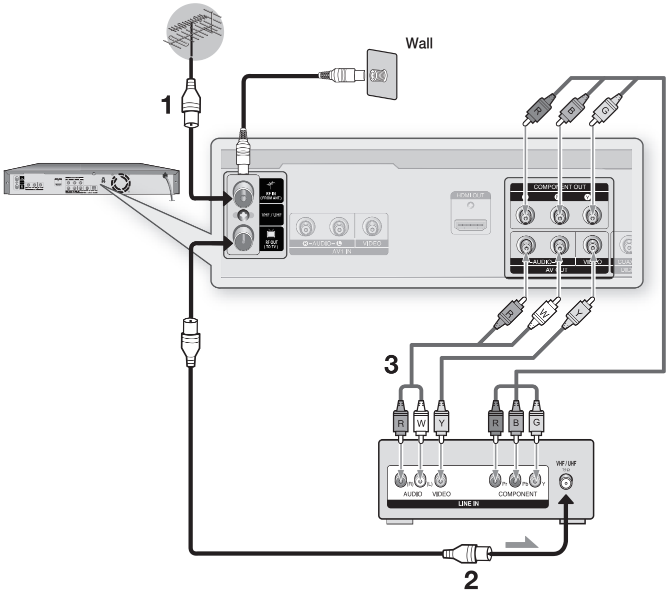
REC MODE button
Use this to set the desired Recording time and picture quality. (XP/SP/LP/EP).

REC PAUSE/TIME SHIFT button
Use this to pause during recording.
In HDD mode, use this to operate Time shift function.

TIMER/REPEAT button
Press to directly enter the Timer Recording Mode menu.
Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.

CONNECTING THE HDD & DVD RECORDER

1. Disconnect the aerial cable from your TV and connect it to In from aerial connector on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.
2. Connect Out to TV connector of the HDD & DVD RECORDER and the aerial input of your TV using the supplied aerial cable.
3. Use the Video/Audio Cable to connect ANALOG AUDIO OUT(R/L)/VIDEO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER to the Audio &Video jacks on the TV.
4. Plug in the HDD & DVD RECORDER and TV
5. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
6. Press the **INPUT SEL.** button on your TV remote control until the Video signal from the HDD & DVD RECORDER appears on the TV screen.



- The RF cable connection of this product sends only signals of TV.You must connect Audio/ Video cables to watch a DVD from your HDD & DVD RECORDER.
- Power off HDD & DVD RECORDER, then you can watch programmes received through 2 RF cable.

OTHER TYPE OF CONNECTING THE VIDEO OUTPUT CABLE

There are several ways to output video signal. Select one of the following video connecting that best suits you below.

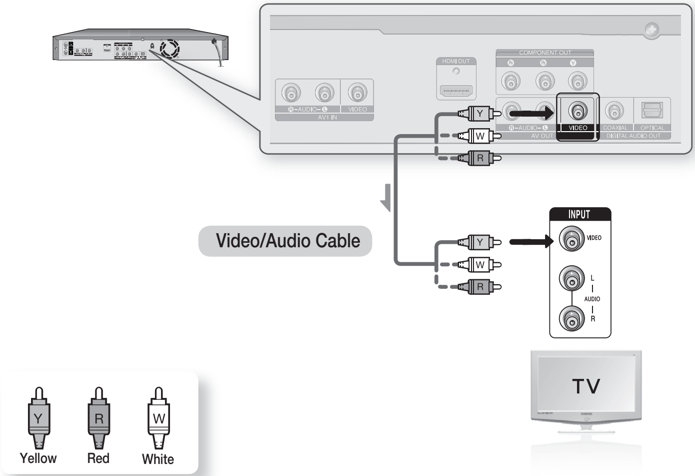
- **Case 1** : Connecting to a Video (Composite) output jack
- **Case 2** : Component Video output jacks

Component video and Progressive Output Modes

- Component video output is available only if your TV supports Component video input, respectively.
  If Component video output does not work, check the TV connections and the TV input selection settings.
- Compared to standard interlaced video, progressive scan doubles the amount of video lines fed to your TV, resulting in a more stable, flicker-free, clear image than interlaced video. This is only available with TVs that support progressive scan.
- Progressive Scan Output (576P)
  Consumers should note that not all high definition television sets are fully compatible with this product and may cause artifacts to be displayed in the picture, in case of 576 progressive scan picture problems, It is recommended that the user switch the connection to the ‘standard definition’ output. If there are questions regarding our TV set compatibility with this model 576P HDD & DVD RECORDER, please contact our customer service centre.

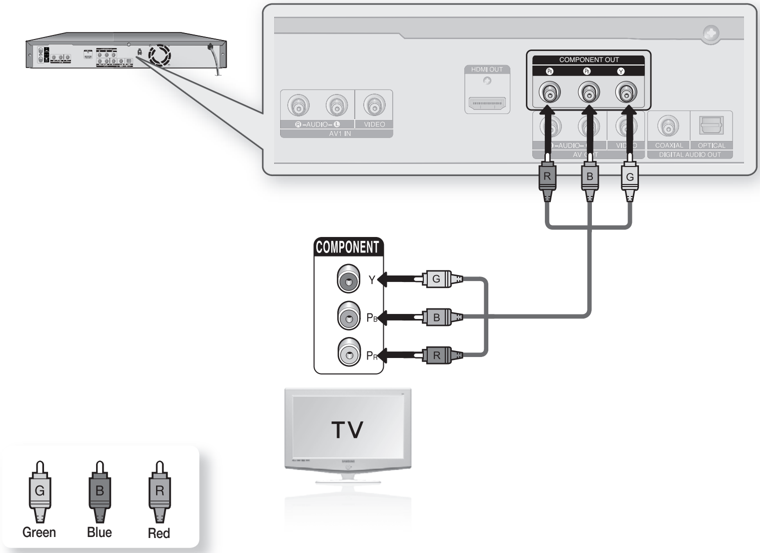
Case 1 : Connecting to a Video (Composite) output jack

1. Connect a video (Yellow) cable between the VIDEO (yellow) OUT jack on HDD & DVD RECORDER and VIDEO (yellow) INPUT jack on your TV (or AV amplifier).
   - You will enjoy regular quality images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier). (See pages 25~26)



Case 2 : Component Video output jacks

1. Connect Component video cables(not supplied) between the COMPONENT OUT(Y, PB, PR) jacks on HDD & DVD RECORDER and COMPONENT IN(Y, PB, PR) jacks on your TV.
   - You will enjoy high quality and accurate colour reproduction images.
2. Connect audio cables (white and red) between the AUDIO OUT jacks on the HDD & DVD RECORDER and AUDIO IN jacks on TV (or AV amplifier).
   (See pages 25~26).
3. After connecting, refer to the page 41.



- Make sure that the colour coded connections match. The Y, PB, PR component output jacks of your HDD & DVD RECORDER must be connected to the exact corresponding component input jacks on your TV.
- Progressive setting is only available when the Video Out is set to Component.
  (See page 41)

OTHER TYPE OF CONNECTING THE AUDIO OUTPUT CABLE

There are several ways to connect your HDD & DVD RECORDER. Select the audio connection that best suits you below.

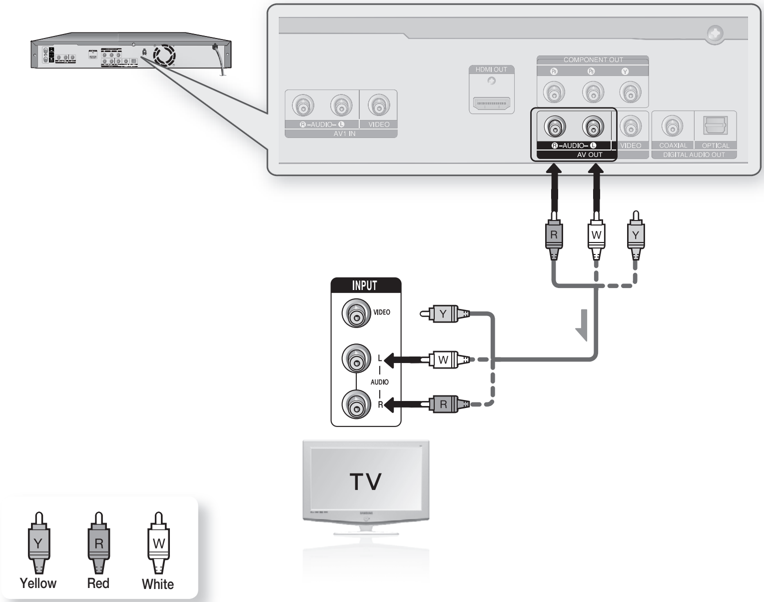
- **Case 1** : Connecting to your TV
- **Case 2** : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks
- **Case 3** : Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

Manufactured under license under U.S. Patent #: 5,451,942 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and DTS Digital Out are registered trademarks and the DTS logos and Symbol are trademarks of DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. All Rights Reserved.

Manufactured under licence from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

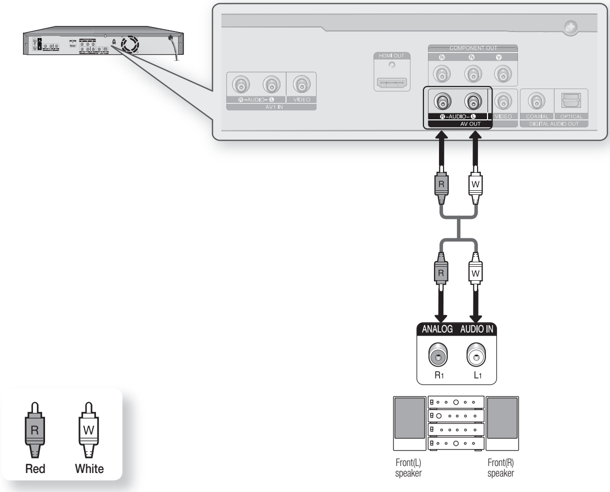
Case 1 : Connecting to your TV

If your TV has audio input jacks, use this connection.



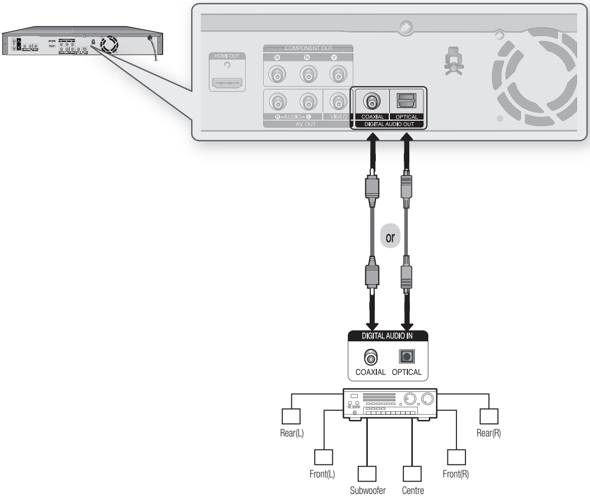
Case 2 : Connecting to a stereo amplifier with AV output jacks

If your stereo amplifier only has AUDIO INPUT jacks (L and R), use the AUDIO OUT jacks



Case 3: Connecting to an AV amplifier with a digital output jack

If your AV amplifier has a Dolby Digital, MPEG2 or DTS decoder and a digital input jack, use this connection. To enjoy Dolby Digital, MPEG2 or DTS sound, you will need to set up the audio settings. According to your amplifier, connect to an optical cable or a coaxial cable. (See pages 38~39)



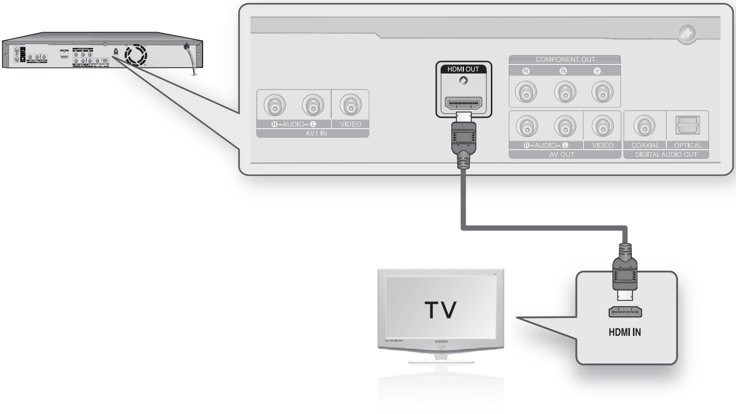
CONNECTING HDMI/DVI TO A TV

If your TV has a HDMI/DVI input, connect HDMI/DVI Adapter cable to a TV. You will enjoy the best quality images and sounds.

- **Case 1** : Connecting to a TV with HDMI Jack
- **Case 2** : Connecting to a TV with DVI Jack

Case 1 : Connecting to a TV with HDMI Jack

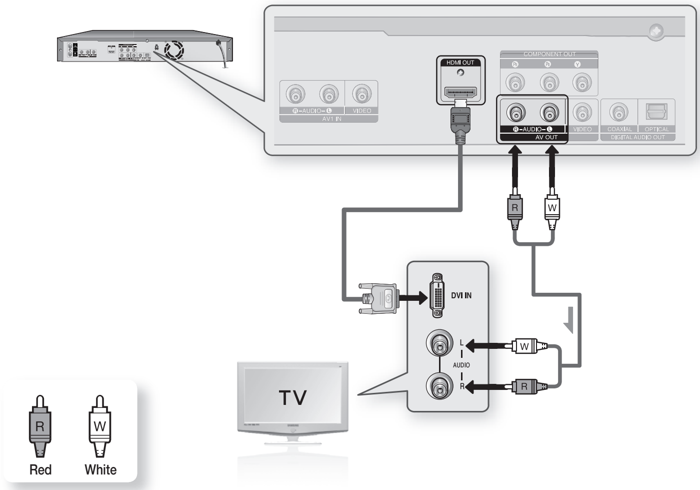
- Using the HDMI cable connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the HDMI IN jack of your TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the HDMI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.



- If the HDD & DVD RECORDER is connected to your TV in HDMI 1080p output mode, you must use High speed(category2) HDMI cable.

Case 2 : Connecting to a TV with DVI Jack

- Using the DVI Adapter cable (not supplied), connect the HDMI OUT jack on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the DVI IN jack of your TV.
- Using the audio cables, connect the AUDIO (red and white) OUT jacks on the rear of the HDD & DVD RECORDER to the AUDIO (red and white) IN jacks of your TV. Turn on the HDD & DVD RECORDER and TV.
- Press the input selector on your TV remote control until the DVI signal from the HDD & DVD RECORDER appears on your TV screen.



- To use HDMI cable, make the Audio/Video connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Play Setup.” Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Play Setup” is progressing.
- Progressive scan automatically activates when HDMI is connected.
- If TV/HDMI Receiver does not support DTS, Audio output is not available when you play disc in DTS format.
- You can switch from the HDMI output to other output only in stop mode.
- If you use an HDMI cable to connect a Samsung TV to the HDD & DVD RECORDER, you can operate the recorder using the TV remote control. (This is only available with SAMSUNG TVs that support Anynet+(HDMI-CEC).) (See page 37)
- Please check the Anynet+ logo (If your TV has an Anynet+ logo, then it supports Anynet+ function.)

- **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**
  HDMI is an interface to enable the digital transmission of video and audio data with just a single connector. Since HDMI is based on DVI, it is completely compatible with DVI. The only difference between HDMI and DVI is that HDMI supports multi-channel audio. Using HDMI, the HDD & DVD RECORDER transmits a digital video and audio signal and displays a vivid picture on a TV having an HDMI input jack.
- **HDMI connection description**
  HDMI connector - Both uncompressed video data and digital audio data (LPCM or Bit Stream data).
  - Though the HDD & DVD RECORDER uses a HDMI cable, the HDD & DVD RECORDER outputs only a pure digital signal to the TV.
  - If TV does not support HDCP (High -bandwidth Digital Content Protection), snow noise appears on the screen.
- **Why does Samsung use HDMI?**
  Analog TVs require an analog video/audio signal. However, when playing a DVD, the data transmitted to a TV is digital. Therefore either a digital-to-analog converter (in the HDD & DVD RECORDER) or an analog-to-digital converter (in the TV) is required. During this conversion, the picture quality is degraded due to noise and signal loss. HDMI technology is superior because it requires no D/A conversion and is a pure digital signal from the HDD & DVD RECORDER to your TV.
- **What is the HDCP?**
  HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) is a system for protecting DVD content outputted via HDMI from being copied. It provides a secure digital link between a video source (PC, DVD. etc) and a display device (TV, projector. etc). Content is encrypted at the source device to prevent unauthorized copies from being made.

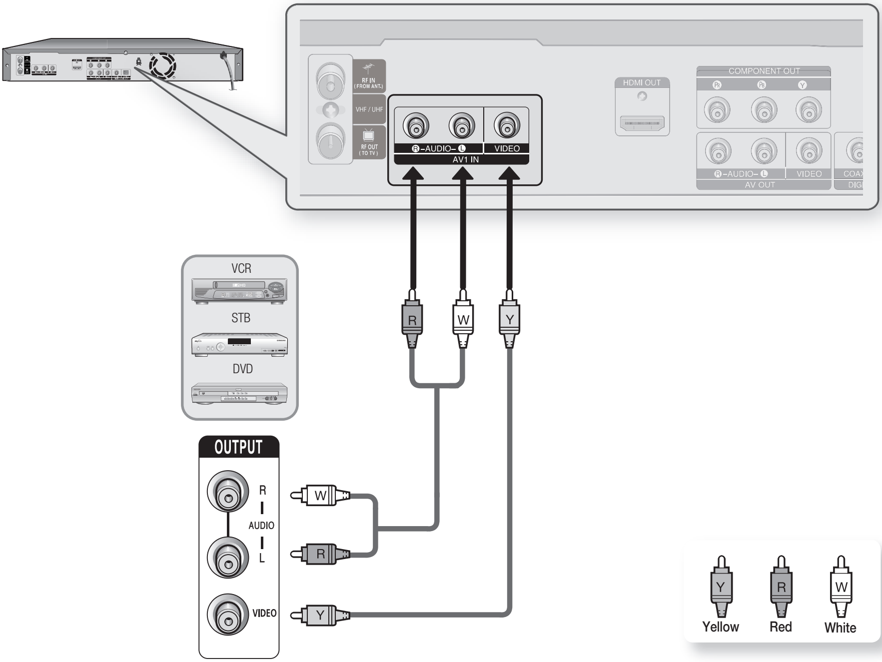
CONNECTING TO AV 1 IN, AV 2 IN, DV INPUT JACK

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to other external devices and view or record their outputs.

- **Case 1 :** Connecting a VCR, Set-Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks
- **Case 2 :** Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks
- **Case 3** : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

Case 1 : Connecting a VCR, Set- Top Box(STB) or DVD player to the AV 1 IN jacks

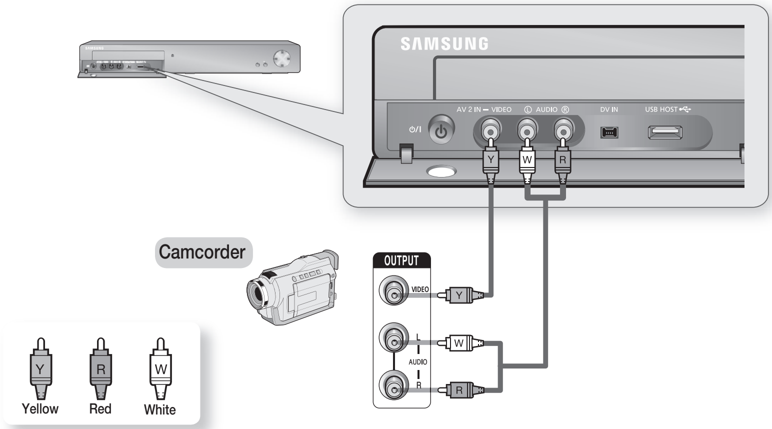
Connecting a VCR or external device to AV1 IN jacks of the HDD & DVD RECORDER. You can record from connected equipment (VCR, STB or DVD).



- You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.
- Copy protected content cannot be recorded.

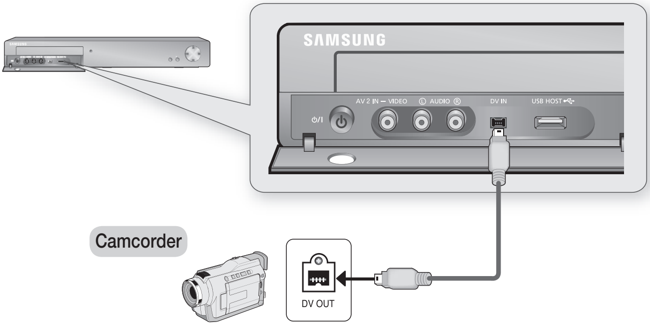
Case 2 : Connecting a Camcorder to the AV 2 IN jacks

You can also use the AV 2 IN jacks on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.You can record from connected equipment, such as a camcorder. When an input source is inserted into AV 2 while viewing TV, the input will be switched to AV 2 automatically. If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.



Case 3 : Connecting a Camcorder to the DV IN jack

If your digital camcorder has a DV output jack, connect it to the DV input jack of your HDD & DVD RECORDER.

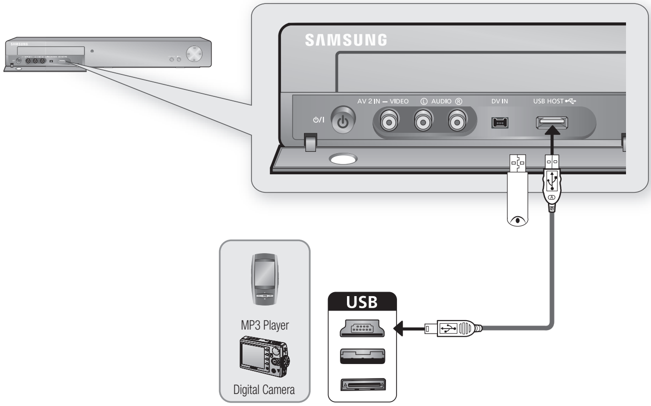


- If the input is not selected automatically, use **INPUT SEL.** button to select proper input.

CONNECTING TO USB DEVICES

This allows you to connect your HDD & DVD RECORDER to USB devices.

Connecting a USB memory, MP3 player, Digital Camera to the USB HOST.



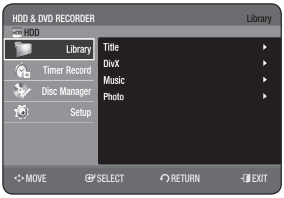
- Disconnecting the USB cable during the data transfer will stop the communication and may damage data stored in the memory.
- When data communication is disrupted due to static electricity, magnetic field or other reason, restart the programme or try to disconnect / connect the USB Cable again.

system setup

ON-SCREEN MENU NAVIGATION

The on-screen menus allow you to enable or disable various functions on your HDD & DVD RECORDER.
Press the **MENU** button to open the on-screen menu and then use the following buttons to navigate through the on screen menus.

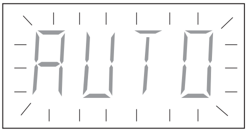
1. **▲▼, ◄►** buttons
   Press these buttons on the remote control to move the selection bar ▲▼, ◄► to cycle through the menu options.
2. **OK** button
   Press this button on the remote control to confirm any new settings.
3. **RETURN** button
   Press this button on the remote control to return to the Previous menu screen displayed or to exit the on-screen menu.
4. **EXIT** button
   Press this button to exit the on-screen **MENU**.

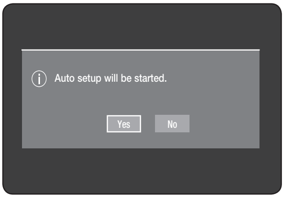


PLUG & PLAY SETUP

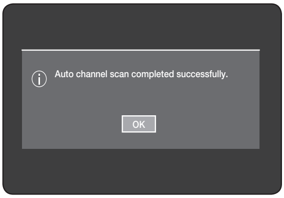
Your HDD & DVD RECORDER will automatically set itself up when it is plugged in for the first time. TV stations and clock will be stored in memory. The process takes a few minutes. Your HDD & DVD RECORDER will then be ready for use.

1. Connect the RF cable as indicated on page 22.
   (Connecting Your HDD & DVD RECORDER to the TV Using the RF Cable and scart cable.)
   To use HDMI cable, make the Audio/Video connection before plugging in the power cord or after finishing the “Plug & Play Setup”
   Do not connect the HDMI cable while the “Plug & Play Setup” is progressing.
2. Plug the HDD & DVD RECORDER into the mains. “AUTO” in the front panel display flickers.
3. Press a number button to select the language.
4. Press the **OK** button to start the auto setup.



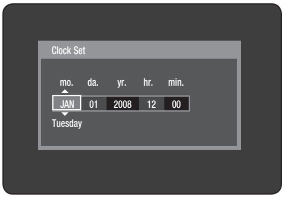


5. Auto channel scan will be started.
   - The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.
6. Auto Channel Scan is completed. In 3~4 seconds, you will see Clock Setting Menu. If you want to start Clock Setting immediately, Press **OK** button.



- Now, your HDD & DVD RECORDER is ready for use. "Plug & Play Setup" is complete. If you want to change it, you can by Presetting the Stations manually "Channel Set – Manual Setup" menu. (See page 35)
- Auto setup function can be performed by pressing **STOP** (■) on the unit continuously for 10 seconds or more during power off with no disc inserted.

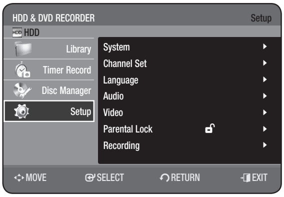
7. Check the date and time.
   - If it is Correct, press **OK** button then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, the date and time will be saved automatically after 5 seconds.
   - If it is Incorrect, input correct **Month**, **Day**, **Year**, **Hour** or **Minute** using ▲▼, ◄► buttons or number buttons. Press **OK** button then the date and time will be saved. When you need to change clock setting, you can set it up manually.

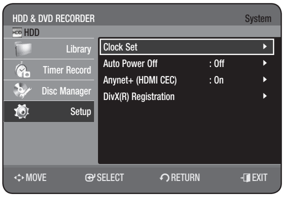


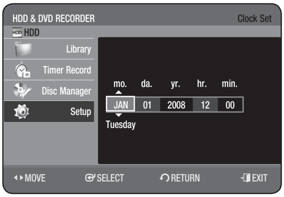
SETTING THE CLOCK

This menu is used to set the current time.
You need to set the time to use timer recording.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Clock Set**, then press the **OK** or ► button.
   Press the ▲▼◄► buttons to input Month, Day, Year, Hour or Minute. Press the number buttons to input clock data directly.
   The day of the week is displayed automatically.
5. Press the **OK** button, then the date and time will be saved. If you don't press the **OK** button, it will not be saved.





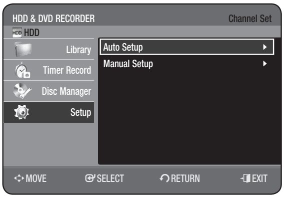


CHANNEL SET

Auto Setup

This feature allows you to manually set the HDD & DVD RECORDER tuner band to Antenna or Cable, whichever you connected to the Antenna In jack during initial setup.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Channel Set**, then press the **OK** or ► button.



4. Press the ▲▼ buttons to select **Auto Setup**, then press the **OK** or ► button.
The message “Your data will be lost. Press [OK] to continue, [RETURN] to exit.” is displayed.
5. Press the **OK** button. Channel scan will be started.
   - The first frequency band is scanned and the first station found is displayed and stored. And the HDD & DVD RECORDER searches for the second station and so on.
   - The number of stations automatically stored by the HDD & DVD RECORDER depends on the number of stations that it has found.

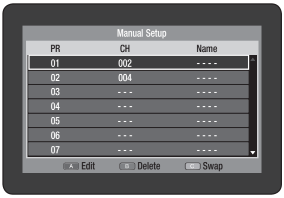
- Press the **OK** button to stop the Auto Setup

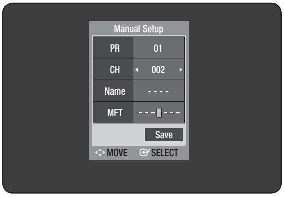
Manual Setup

You can add preset channel that Auto Channel Search missed. And you can delete a channel you wish to remove. You can programme the order of channels.

To setup, follow steps 1 to 3 in “Auto Setup“ on page 34.

4. Press the ▲▼ buttons to select **Manual Setup**, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ▲▼ buttons to select a **PR** (programme) you wish to edit, delete, or swap, then press the **COLOUR** button.
Select **Edit**, **Delete** or **Swap**.
   - **In case of Edit (RED(A) button)** : You can add or edit PR (programme) information. After change PR informations (**CH.**, **Name**, select **Save**, then press the **OK** button.
     - **CH** : Tune the channel using ◄► buttons.
     - **Name** : Display station name automatically detected in broadcasting signal. If not detected, you can edit name by using ▲▼◄► buttons.
     - **MFT (Manual Frequency Tunning)** : You can tune up the channel frequency better using ◄► buttons.
   - **In case of Delete (GREEN(B) button)** : the channel information of selected PR(programme) will be removed.
   - **In case of Swap (YELLOW(C) button)** : You can swap the channel information of two PR(programme). For example, if you wish to swap PR2 and PR5, select swap at PR2, then press the **OK** button at PR5.



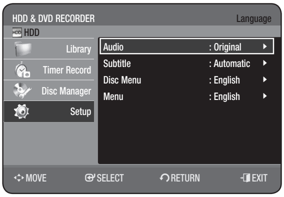


system setup

SETTING UP THE LANGUAGE OPTIONS

If you set the language options, in advance, they will come up automatically every time you watch a movie.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Language**, then press the **OK** or ▶ button.
   Language setup menu will be displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired language option, press the **OK** or ▶ button.
   - **Audio** : For the disc audio language.
   - **Subtitle** : For the disc subtitles.
   - **Disc Menu** : For the disc menu contained on the disc
   - **Menu** : For the on-screen menu of your HDD & DVD RECORDER.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired language, then press the **OK** or ▶ button.

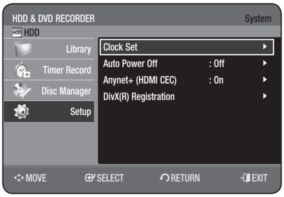


- If the selected language is not recorded on the disc, the original pre-recorded language is selected.
- The selected language will only appear if it is supported on the disc.

SETTING UP THE SYSTEM OPTIONS

This function allows you to setup the system setting.

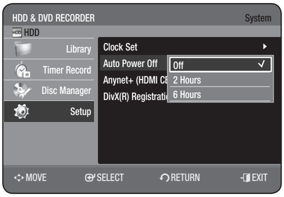
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **System**, then press the **OK** or ▶ button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired system option, then press the **OK** or ▶ button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.



Auto Power Off Setting

This feature automatically turns off your HDD & DVD RECORDER, if you do not press any button for the selected time.

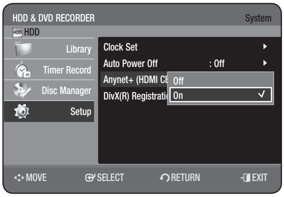
1. Press the ▲▼ buttons to select **Auto Power Off**, then press the **OK** or ▶ button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Off** : Auto power off is disabled.
   - **2 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 2 hours after the last button is pressed.
   - **6 Hours** : HDD & DVD RECORDER will automatically turn off for 6 hours after the last button is pressed.
   - If the turn off time set with the Auto Power off function is reached during playback or recording, the device will operate until the playback or recording is finished.



Anynet+ (HDMI CEC)

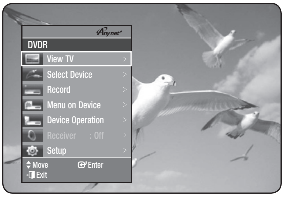
Anynet+ is a function that can be used to operate the recorder using a Samsung TV remote control, by connecting the HDD & DVD RECORDER to a SAMSUNG TV using an HDMI Cable. (See pages 27~28)
(This is only available with SAMSUNG TVs that support Anynet+.)

1. Press the ▲▼ buttons to select **Anynet+ (HDMI CEC)**, then press the **OK** or ► button. Anynet+ (HDMI CEC) items will be displayed.
2. Press the ▲▼ buttons to select **On**, then press the **OK** or ► button.



For using Anynet+ (HDMI CEC)

1. Connect the HDD & DVD RECORDER to a Samsung TV with an HDMI cable. (See pages 27~28)
2. Set the Anynet+ (HDMI CEC) to "**On**" on your HDD & DVD RECORDER. (see above)
3. Set the Anynet+ function on your TV. (See the TV instruction manual for more information.)
   - You can operate the HDD & DVD RECORDER by using TV remote control. (TV buttons that can be used to control the HDD & DVD RECORDER : ⏪, ■, ▶, ⏩, ▲, ▼ and ◄, ► buttons, 0~9 button)
   - When you press **Anynet+** button on the TV remote control, the OSD to the left will appear.
     - **Select Device** : Use this option to select device.
     - **Record** : Use this option to start recording or stop recording.
     - **Menu on Device** : Same as **MENU** button (MENU) on the HDD & DVD RECORDER remote control.
     - **Device Operation** : Same as **INFO** button (INFO) on the HDD & DVD RECORDER remote control.

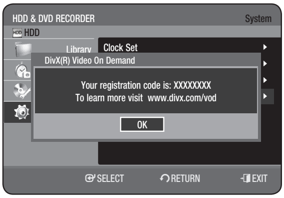


<TV Menu>

- By pressing the **STANDBY/ON** button of the recorder while watching TV, the TV screen will change to the play screen.
- If you power on a DVD recorder when the TV power is off, the TV will power On.
- If you turn the TV off, the HDD & DVD Recorder will power off automatically. (When the HDD & DVD Recorder is recording, it can't be powered off.)
- If you change the HDMI to other sources (Composite, Component, RF... etc) in TV while playing the DVD disc, the HDD & DVD Recorder will stop playing. But the HDD & DVD Recorder may keep the DVD disc Recording.

DivX(R) Registration

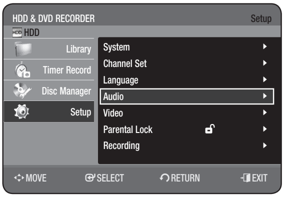
Please use the Registration code to register this HDD & DVD RECORDER with the DivX(R) Video On Demand format. For more information, visit **www.divx.com/vod**



SETTING UP THE AUDIO OPTIONS

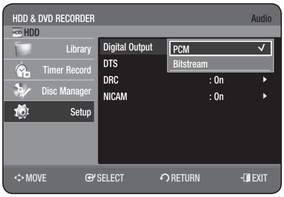
You can connect the HDD & DVD RECORDER to an external amp or Home theatre.
Allows you to setup the Audio device and sound status depending on the audio system in use.
You can also set NICAM mode.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Audio**, then press the **OK** or ▶ button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired audio option, then press the **OK** or ▶ button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.



Digital Output

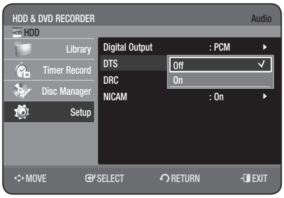
- **PCM** : Select this when your equipment does not decode Dolby Digital (or MPEG-2) compatible.
- **Bitstream** : Outputs Dolby Digital (or MPEG-2) audio as bitstream. Select this when your AV receiver or AV amplifier has a Dolby Digital (or MPEG-2) Decoder.



- Digital output setting is equally applied to both Dolby Digital and MPEG-2 audio. LPCM sound track is always outputted as PCM. It has no relation with Digital Output setting.
- Be sure to select the correct Digital Output or you will hear no sound or a loud noise.

DTS

- **Off** : Doesn't output DTS signal. Select this when your AV receiver (or AV amplifier) does not have a DTS decoder.
- **On** : Outputs DTS Bitstream via digital output when you play DTS track. Select this only when your AV receiver (or AV amplifier) has a DTS decoder.

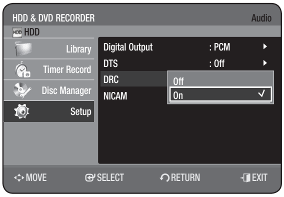


- When DTS soundtrack is played, sound does not output from AV Audio Output.

DRC

This is only active when a Dolby Digital signal is detected.

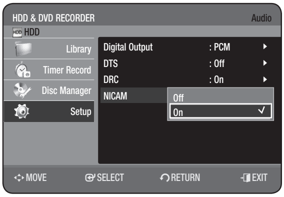
- **On** : When Movie soundtracks are played at low volume or from smaller speakers, the system can apply appropriate compression to make low-level content more intelligible and prevent dramatic passages from getting too loud.
- **Off** : You can enjoy the movie with the standard Dynamic Range.



NICAM

NICAM programmes are divided into 3 types. NICAM Stereo, NICAM Mono and Bilingual (transmission in another language). NICAM programmes are always accompanied by a standard mono sound broadcast and you can select the desired sound by setting NICAM on or off.

- **On** : NICAM mode
- **Off** : Only set at this position to record the standard mono sound during a NICAM broadcast if the stereo sound is distorted due to inferior reception conditions.

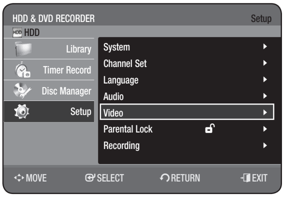


SETTING UP THE VIDEO OPTIONS

This function allows you to setup the video setting.

This function depends on disc type. It may not work for some disc types.

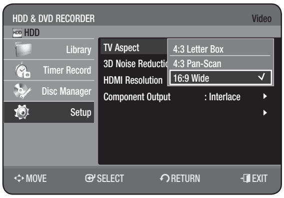
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Video**, then press the **OK** or ► button. Video setup menu will be displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select the desired video option, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.



TV Aspect

Depending on the type of television you have, you may want to adjust the screen setting. (aspect ratio)

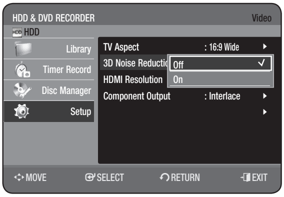
- **4:3 Letter Box** : Select when you want to see the total 16:9 ratio screen DVD supplies, even though you have a TV with a 4:3 ratio screen. Black bars will appear at the top and bottom of the screen.
- **4:3 Pan-Scan** : Select this for conventional size TV when you want to see the central portion of the 16:9 screen. (Extreme left and right side of movie picture will be cut off.)
- **16:9 Wide** : You can view the full 16:9 picture on your wide screen TV.



system setup

3D Noise Reduction (motion adaptive noise reduction)

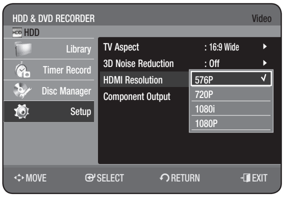
- **Off** : Normal
- **On** : Provides a clear picture through noise reduction (for recording).



HDMI Resolution

This setting is used when the unit is connected by HDMI with Display devices (TV, projector, etc).

- **576P** : 720 x 576
- **720P** : 1280 x 720
- **1080i** : 1920 x 1080
- **1080P** : 1920 x 1080



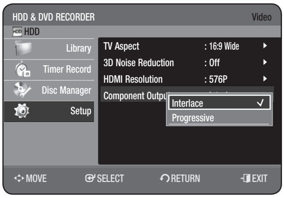
Output selection

- Connect the HDD & DVD RECORDER to your TV via HDMI.
  Set your TV's input to HDMI.

- Progressive scan automatically activates when HDMI is connected. (Please make sure **HDMI** is indicated on the front panel of the HDD & DVD RECORDER.)
- Consult your TV User's Manual to find out if your TV supports Progressive Scan.
  If Progressive Scan is supported, follow the TV User's Manual regarding Progressive Scan settings in the TV's menu system.
- The resolutions available for HDMI output depend on the connected TV or projector. For details, see the user's manual of your TV or projector.
- When the resolution is changed it may take a few seconds for a normal image to appear.

Component Output (Progressive Scan)

This function is available when video output is component. This setting enables you to select progressive mode. To view 'Progressive scan mode', first connect the component cable. (See page 24) Be sure the Component cables are connected properly.



- **Progressive**
  The message "Do you want to maintain progressive mode? Reverting in 10 seconds." will be displayed. Select "Yes" to revert progressive mode.
- **Interlace**
  The message "Do you want to maintain interlace mode? Reverting in 10 seconds." will be displayed. Select "Yes" to revert interlace mode.

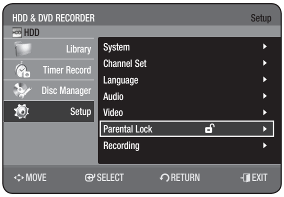
■ When the HDMI cable is connected, this screen is not displayed.

system setup

SETTING UP THE PARENTAL LOCK

DVD-VIDEO

The Parental Lock function works in conjunction with DVDs that have been assigned a rating which helps you control the types of DVDs that your family watches. There are up to 8 rating levels on a disc.

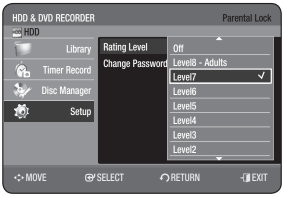


1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Parental Lock**, then press the **OK** or ▶ button.
   When you operate your HDD & DVD RECORDER for the first time, the “Create the Password” message will be displayed.
4. Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control.
   The “Confirm the password” message will be displayed. Enter your password again.

If you forgot your password

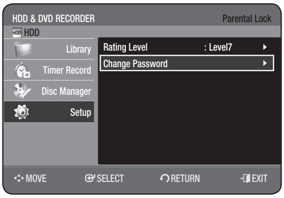
1. Remove the disc.
2. Press and hold the **PLAY/PAUSE** (▶II) button on the front panel for 10 seconds or more.

Setting the Rating Level



1. Press the ▲▼ buttons to select **Rating Level**, then press the **OK** or ▶ button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the rating level you want, then press the **OK** or ▶ button.
   For example, if you select up to Level 6, discs that contain Level 7, 8 will not play. A larger number indicates that the programme is intended for adult use only.

Changing the Password



1. Press the ▲▼ buttons to select **Change Password**, then press the **OK** or ▶ button.
2. Enter the 4-digit password using the number buttons on the remote control. The “Confirm the password” message will be displayed.
3. Enter your password again using the number buttons on the remote control.

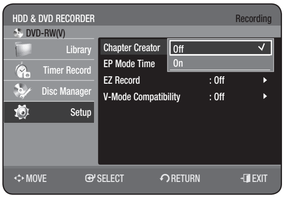
- After Rating Level has been set, you can change the password.

SETTING UP THE RECORDING OPTIONS

Automatic Chapter Creator

DVD-RW (V-mode) DVD-R DVD+RW DVD+R

A DVD-Video consists of 'Titles' and 'Chapters'. When you record one programme, it makes one Title. If you use this function, the Title will be divided into Chapters.



1. Press the ▲▼ buttons to select **Setup**, then press the **OK** or ► button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Recording**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Chapter Creator**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Off** or **On**, then press the **OK** or ► button.
   - **Off** : Select if you do not want use Automatic Chapter Creator.
   - **On** : Select this option to use the Automatic Chapter Creator feature.

   Press the **EXIT** (⊡) button exit the menu.
5. Press the **REC** button to start recording.
   (See page 66 about how to set recording speed)
   The message "Do you want to create the chapter menu after this recording?" is displayed.
6. Press the ◄► buttons to select **OK**, then press the **OK** button.
   - A new chapter is created according to the selected recording mode. A chapter will be about 5 minutes long in XP and SP, and about 15 minutes long in LP and EP mode.
7. Press the **STOP** (■) button to stop recording.
8. To display the created titles, finalise the disc (See page 94) and then press the **TITLE MENU** button. The title menu will be displayed.
   - Finalising is generally unnecessary when using a DVD+RW disc.
9. To display the created chapters, select the desired Title and then press the **DISC MENU** button. The chapter menu for the selected Title will be displayed.

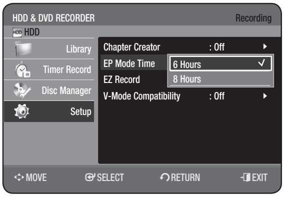
! ▪ The Automatic Chapter Creator function does not work during Timer Recording or when you turn the power off.

EP Mode Time Setting

You can select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly.

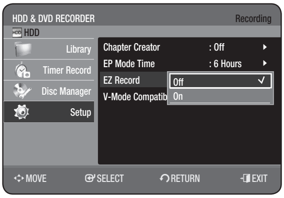
In EP(Extended Play) mode, you can set recording time to 6 or 8 hours with this setting.

- 6 Hours
- 8 Hours



EZ Record

DVD-RW (V-mode) DVD-R DVD+RW DVD+R

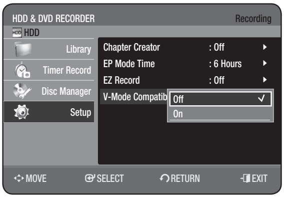


This function allows you to Initialise and Finalise a disc automatically.

1. Press the ▲▼ buttons to select **EZ Record**, then press the **OK** or ► button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **On**, then press the **OK** or ► button.
   Press the **EXIT** ( ) button to exit the menu.
3. Insert a disc.
   If the disc is new, it will initialise automatically.
4. Press the **REC** button.
5. EZ Record function will automatically Finalise the disc under the following conditions.
   - When you press the **OPEN/CLOSE** button on your HDD & DVD RECORDER after recording on at least 70% of the disc. The tray will open after the disc has been finalised.
   - The above feature is available only when a DVD-RW(V), DVD+R or DVD-R disc is inserted.

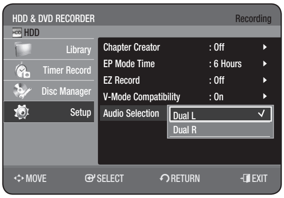
- If you insert a new DVD-RW disc, it will be formatted in V mode after auto initialising.
- If you insert a new DVD+RW disc, it will be formatted automatically.
- If you select off, you must initialise (See page 65) and finalise the disc manually in the Disc Manager menu. (See page 94)
- The length of Recording is different according to recording mode. (See pages 45~46)

V-Mode Compatibility



This feature is about the setup for selecting audios when recording the NICAM STEREO (Multi-audio) broadcasting on HDD. It does not directly affect DVD recording of a programme.

- **Off** : Both “Dual L” and “Dual R” of the multi-audio broadcasting are recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status cannot be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode).
- **On** : Either “Dual L” or “Dual R” of the multi-audio broadcasting is recorded on HDD. Titles recorded on HDD under such setup status can be copied to DVD-R or DVD-RW (V mode). “Dual L” and “Dual R” options can be selected from “Audio Selection.”



playback

This section introduces basic functions of playback and playback by disc type.
Read the following information before playing a disc.

REGION CODE (DVD-VIDEO ONLY)

Both the HDD & DVD RECORDER and the discs are coded by region. These regional codes must match in order for the disc to play. If the codes do not match, the disc will not play. The Region Number for this HDD & DVD RECORDER is described on the rear panel of the HDD & DVD RECORDER.

LOGOS OF DISCS THAT CAN BE PLAYED

Dolby Digital	DTS	Digital Audio

Stereo	PAL broadcast system in U.K, France, Germany, etc.	DivX	MP3

DISC TYPES THAT CAN BE PLAYED

Disc Types	Disc Logo content	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time
DVD-VIDEO		VIDEO AUDIO	Single sided(12cm)	240 min.
			Double sided(12cm)	480 min.
			Single sided(8cm)	80 min.
			Double sided(8cm)	160 min.
AUDIO-CD		AUDIO	Single sided(12cm)	74 min.
			Single sided(8cm)	20 min.
JPEG		JPEG Image	Single sided(12cm)	–
			Single sided(8cm)	–
MP3		MP3 Audio	Single sided(12cm)	–
			Single sided(8cm)	–
DivX		DivX Movie	Single sided(12cm)	–
			Single sided(8cm)	–

playback

Disc Types	Disc Logo content	Recorded content	Disc Shape	Max. Playing Time
DVD-RAM	DVD RAM	AUDIO VIDEO	Single Layer(12cm) (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
			Dual Layer(12cm) (9.4GB)	2 hr. (XP: Excellent Quality)
				4 hrs. (SP: Standard Quality)
				8 hrs. (LP: Long Playback)
				12 or 16 hrs. (EP: Extended)
DVD-RW	DVD RW	AUDIO VIDEO	12cm (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
DVD-R	DVD R	AUDIO VIDEO	Single Layer(12cm) (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
			Dual Layer(12cm) (8.5GB)	1 hr. 50 min (XP: Excellent Quality)
				3 hrs. 40 min (SP: Standard Quality)
				7 hrs. 20 min (LP: Long Playback)
				11 or 14 hrs. 40 min (EP: Extended)
DVD+RW	RW DVD+ReWritable	AUDIO VIDEO	12cm (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
DVD+R	RW DVD+R RW DVD+R DL	AUDIO VIDEO	Single Layer(12cm) (4.7GB)	1 hr. (XP: Excellent Quality)
				2 hrs. (SP: Standard Quality)
				4 hrs. (LP: Long Playback)
				6 or 8 hrs. (EP: Extended)
			Dual Layer(12cm) (8.5GB)	1 hr. 50 min (XP: Excellent Quality)
				3 hrs. 40 min (SP: Standard Quality)
				7 hrs. 20 min (LP: Long Playback)
				11 or 14 hrs. 40 min (EP: Extended)
CD-R/-RW DVD-RAM/-RW/-R		JPEG MP3 DivX	–	–

Discs that cannot be played

- DVD-Video with a region number other than “2” or “ALL”
- 3.9 GB DVD-R Disc for Authoring.
- DVD-RAM/-RW(VR mode) not recorded following the Video Recording Standard
- A DVD±R/DVD-RW(V) disc which has been recorded and not finalised in a different manufacturer’s recorder.
- DVD-ROM/PD/MV-Disc, etc
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

- This HDD & DVD RECORDER can only operate with discs that are compatible with DVD-RAM Standard Version 2.0.
- Playback and/or recording may not work for some types of discs, or when specific operations, such as angle change and aspect ratio adjustment, are being performed. Information about the discs is written in detail on the box. Please refer to this if necessary.
- Do not allow the disc to become dirty or scratched, finger prints, dirt, dust, scratches or deposits of cigarette smoke on the recording surface may make it impossible to use the disc for recording.
- DVD-RAM/±RW/±R discs may not be able to play on some DVD players, depending on the player, disc and the condition of the recording.
- Discs with NTSC programmes recorded on them cannot be played and recorded using this product.

PLAYING A DISC

1. Press the **OPEN/CLOSE** button.
2. Place a disc gently into the tray with the disc’s label facing up.
3. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
   - Your HDD & DVD RECORDER closes the disc tray and plays the disc automatically.
   - The HDD & DVD RECORDER does not play discs automatically after being powered on initially.
   - When the HDD & DVD RECORDER is powered on and a disc is in the tray, the unit will be activated and wait in stop status.
   - Press the **PLAY** (▶) button to start playback.
   - If you want the unit to play automatically when it is powered on with a disc in the unit, power on with the **PLAY** (▶) button.
4. Press the **STOP** (■) button to stop playback.

- When you stop playing back a disc, the HDD & DVD RECORDER remembers where you stopped, so when you press **PLAY** (▶) button again, it will pick up where you left off. (Unless the disc is removed or the HDD & DVD RECORDER is unplugged, or if you press the **STOP** (■) button twice.)

!

- Do not move your HDD & DVD RECORDER while playing, as this may cause damage to the disc.
- Make sure to press the **OPEN/CLOSE** button to open or close the disc tray.
- Do not push the disc tray while it is being opened or closed, as this may cause a product malfunction.
- Do not place foreign materials on or in the disc tray.
- Some functions may perform differently or be disabled depending on the disc type.
  If this occurs, refer to the instructions written on the disc case.
- Be especially careful that children’s fingers are not caught between the disc tray and the tray chassis when it closes.
- You must only insert one DVD disc at a time. Inserting two or more discs will not allow playback and may cause damage to the HDD & DVD RECORDER.

USING THE DISC MENU & TITLE MENU

Some type of discs contain a dedicated menu system that allows you to select special functions for title, chapter, audio track, subtitle, film preview, information on characters, etc.

For DVD-VIDEO Disc

DVD-VIDEO

- **Disc Menu** : Press the **DISC MENU** button to enter the disc menu of the disc.
  - Move to the setup menu related to playback operation.
  - You can select audio language and subtitle etc. provided by the disc.
- **Title Menu** : Press the **TITLE MENU** button to move to the title menu of the disc.
  - Press this button if the disc contains more than one title. Some discs may not support the title menu functionality.

For HDD/DVD-RAM/±RW/±R Disc

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

- **Title List**
  Press the **TITLE LIST** button. Title List is a list of previously recorded programmes. If a title is deleted, that title cannot be played again.
- **Play List (HDD/DVD-RAM/-RW(VR))**
  Press the **PLAY LIST** button. This refers to a list of user-selected titles. When one playlist is played, only the scene selected by the user will play and then stop. Since only the information necessary for playing a desired scene is included in a playlist, even if that playlist is deleted, the original recording will not be deleted. (only VR mode)

USING THE PLAYBACK RELATED BUTTONS

Searching through a Chapter or Track

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R CD DVD+RW DVD+R

During play, press the **SEARCH** (◀◀ ▶▶) buttons on the remote control.

HDD/DVD-VIDEO/ DVD-RAM/±RW/±R	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 → ▶▶ X 16 → ▶▶ X 32 → ▶▶ X 128
DivX	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8
AUDIO CD (CD-DA)	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- You can scan the programme in reverse.
- When you press and hold the **SEARCH** (◀◀ ▶▶) buttons, playback is done at the default speed of X 4. If you release the **SEARCH** (◀◀ ▶▶) buttons , playback is performed at a normal speed.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

- You can hear sound during forward search(X 2) in HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R disc. (No sound is heard during Scan(Search) mode in DivX disc.)
- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.

Skipping Chapters, Titles or Markers

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R CD DVD+RW DVD+R

During play, press the **SKIP** (⏮ ⏭) buttons on the remote control.

- **If you press the SKIP (⏮) button,**
  it moves to the beginning of the chapter or Title or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
  Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous chapter or Title or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).
- **If you press the SKIP (⏭) button,**
  it moves to the next chapter or track or marker (HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode)).

Slow Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

In pause mode, press the **SEARCH** (⏪ ⏩) buttons on the remote control.

- **If you press the SEARCH (⏩) button,**
  ▮▶ 1/2 ➞ ▮▶ 1/4 ➞ ▮▶ 1/8
- **If you press the SEARCH (⏪) button,**
  ◀▮ 1/2 ➞ ◀▮ 1/4 ➞ ◀▮ 1/8
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

Press and hold the **SEARCH** (⏪ ⏩) buttons during pause, the disc will play slowly at 1/4 speed.
If the button is released, the pause operation will resume.

- The speed marked in this function may be different from the actual playback speed.
- Slow motion operates only in the forward direction on DivX discs.

Step Motion Play

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

Press the **SKIP**(⏮, ⏭) buttons on the remote control in the pause mode.

- Each time the button is pressed, a new frame will appear.
  When the **SKIP**(⏮) button is pressed, the previous frame will be activated.
  When the **SKIP**(⏭) button is pressed, the next frame will be activated.
- To return to normal speed playback, press the **PLAY** (▶) button.

- Step motion operates only in the forward direction on DivX discs.

USING THE INFO BUTTON

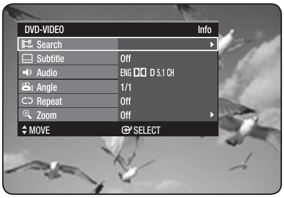
The INFO function allows you to easily search for a desired scene by accessing title, chapter, or time.
You can also change the subtitle and audio settings and set some features including Angle, Repeat, and Zoom.

Moving to a scene directly using the INFO

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

If you want to move to a certain title, chapter or time, use this function.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Search**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Title, Chapter** or **Time**.
4. Press the ◄► buttons or number buttons to select the desired scene, then press the **OK** button.
   In case of searching a time, enter the time in the sequence of hours, minutes, and seconds using the number buttons.
   Then press the **OK** button.



- This may not work for some discs.
  When an audio CD(CD-DA) or an MP3/JPEG disc is inserted, depending on the disc type, the information display may not appear.
- The Time Search function does not operate on some discs.
- To make the screen disappear, press the **RETURN** button.

SELECTING THE SUBTITLE LANGUAGE

DVD-VIDEO DivX

Selects one of the subtitle languages recorded on the disc.

You can also operate this function by pressing the **SUBTITLE** button on the remote control.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Subtitle**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired subtitle language.

- The subtitle display may be different depending on the disc type.
- Some discs allow you to select the language from the disc menu only.

SELECTING THE SOUNDTRACKS & AUDIO CHANNELS

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD+RW DVD+R DivX

Selects one of the soundtracks recorded on the disc. Also selects the audio channels from recorded TV programmes.

You can also operate this function by pressing the **AUDIO** button on the remote control.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Audio**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired soundtracks or audio channel.

- Soundtracks or Audio channel may be different because they are disc-specific.
- Some discs allow you to select the audio language from the disc menu only.

CHANGING THE CAMERA ANGLE

DVD-VIDEO

When a DVD VIDEO contains multiple angles of a particular scene, you can select the Angle function.

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Angle**.
3. Press the ◄► buttons to select the desired angle.

- This function is disc-dependent, and may not work on all DVDs.
- This function does not work when a DVD has not been recorded with a multi-camera angle system.
- Displays the current angle and the total angle number.

REPEAT PLAY

Playing Repeatedly (Repeat Playback)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

You can also operate this function by pressing the **REPEAT** button on the remote control.

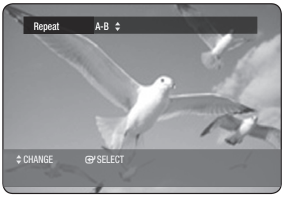
1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select the **Repeat**.
3. Press the ◄► buttons to select **Off**, **A-B** or **Title** or **Chapter** you want to play repeatedly, then press the **OK** button.

- HDD/DVD-RAM/-RW(VR mode), unfinalised DVD±R and unfinalised DVD-RW (V mode) discs will do not repeat a chapter.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **EXIT** ( ) button.

Repeat A-B

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Repeat**.
3. Press the ◄► buttons to select **A-B**, then press the **OK** button.
4. Press the **OK** button at the point where you want the repeat play to start (A) and press it again at the point where you want the repeat play to stop (B). Repeat playback of the A-B section starts.



- If you set point (B) before five seconds of playback has lapsed, the prohibition mark (⊘) will appear.
- You can also activate Normal Playback by pressing the **EXIT** ( ) button.
- Audio CDs(CD-DA), MP3 discs and DivX discs do not support the Repeat A-B function.

ZOOMING-IN

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Press the **INFO** button during playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Zoom**, then press the **OK** or ► button. ( ) will be displayed.
3. Press ▲▼◄► buttons to move to the area you want to enlarge.
4. Press the **OK** button.
   The screen will be enlarged to twice the normal size. Pressing the **OK** button again to enlarge the screen size to four times the normal size.

HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R	normal size → X2 → X4 → X2 → normal size

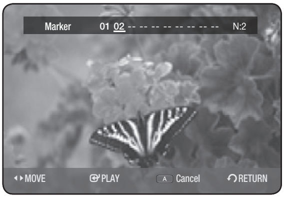
- When the recording is done in EP mode, the zoom function is not supported except when the recording has been in V mode.

USING MARKERS

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

Set marks at scenes you want to see again so that you can start playback from the marked position.

Setting Markers



1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the **OK** button when the desired scene appears.
   - The number 01 is displayed and the scene is memorized.
3. Press the ► button to move to the next position.
4. Press the **OK** button again when the desired scene appears.
   - The number 02 is displayed and the scene is memorized.
   - HDD, DVD-RAM or DVD-RW (VR Mode) discs have the Marker function instead of the Bookmark function. Since the scenes may be displayed as many different pages, numbering is necessary.
     If a disc in use is encoded with Disc Protection, Markers cannot be set or deleted, only playback is available.

Playing back a marker

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a marked scene.
3. Press the **OK** or **PLAY** (▶) button to start playing from the selected scene.
   - If you press the **SKIP** (⏮) button, it moves to the beginning of the marker. Pressing the button once again within 3 seconds returns to the beginning of the previous marker.
   - If you press the **SKIP** (⏭) button, it moves to the next marker.

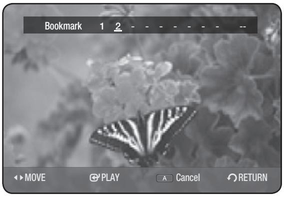
Clearing a marker

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a marked scene.
3. Press the **RED(A)** button to delete the selected mark.
   - When a marker is cleared while HDD/DVD-RAM/-RW (VR mode) is playing, marker numbers will change. For example, if the 7th marker is cleared after ten markers are registered, the marker numbers after the eighth will automatically move back by one and the 8th marker becomes the 7th.

USING THE BOOKMARKS

DVD-VIDEO DVD-RW (V mode) DVD-R DVD+RW DVD+R

Setting Bookmarks



1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the **OK** button when the desired scene appears.
   - The number **1** is displayed and the scene is memorized.
3. Press the ► button to move to the next position.
4. Press the **OK** button again when the desired scene appears.
   The number **2** is displayed and the scene is memorized.
   - Repeat above to bookmark other positions.
   - You can bookmark up to 10 scenes.

▪ When the disc tray is opened and then closed, bookmarks will disappear.

Playing back a bookmark

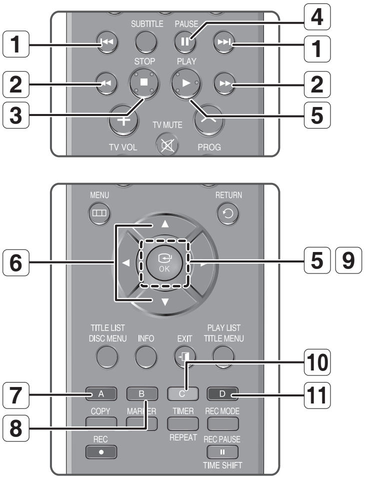
1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.
3. Press the **OK** or **PLAY** (▶) button to start playing from the selected scene.

Clearing a bookmark

1. Press the **MARKER** button during playback.
2. Press the ◄► buttons to select a bookmarked scene.
3. Press the **RED(A)** button to delete the selected bookmark.

PLAYING AN AUDIO CD/MP3

Buttons on the Remote Control used for Audio CD(CD-DA)/MP3 playback

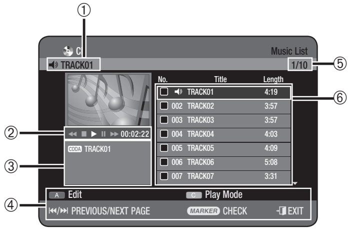


1	**SKIP (⏮ ⏭) button** : Moves to the previous or next page.
2	**Press the SEARCH (⏪ ⏩) buttons** : Fast Play (X 2, X 4, X 8) (Audio CD only)
3	**STOP (■) button** : Stops a track(song).
4	**PAUSE (II) button** : Pauses playback.
5	**PLAY (▶), OK button** : Plays a track (song).
6	▲▼ : Selects a track (song).
7	**RED(A) button** : • Creates a playlist or go to playlist. • Select All : MP3, CD-DA • Copy : MP3 • CD Import : Audio CD
8	**GREEN(B) button** : Selects the sort order. (MP3 disc only)
9	**OK button** : Plays the selected track (song).
10	**YELLOW(C) button** : Selects the play mode. (REPEAT)
11	**BLUE(D) button** : Selects a contents. (MP3 disc only)

Playing an Audio CD(CD-DA)

1. Insert an audio CD (CD-DA) into the disc tray.
   - The audio CD menu appears and the tracks (songs) are played automatically.
2. Press the ▲▼ buttons to select the track (song) you want to hear, and then press the **OK** button.

Audio CD(CD-DA) Screen Elements

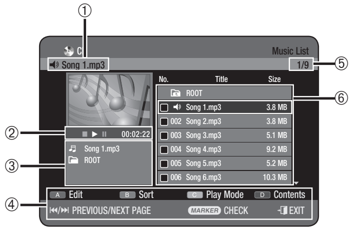


1	**Current track (song)** : Displays the number of the track currently being played.
2	Displays available buttons and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3	Displays the current file type and file name.
4	Display available buttons.
5	Displays the current play index, total track number.
6	Displays the track list (song list).

Playing an MP3 Disc

1. Insert an MP3 disc into the disc tray.
   - The menu is displayed
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Music**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the track you want to hear, and then press the **OK** button.

MP3 Screen Elements

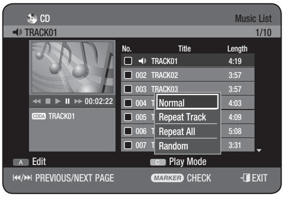


1	**Current track (song)** : Displays the name of the track being played.
2	Displays available buttons and a playback time corresponding to a portion that is currently played.
3	Displays the current file type, file name and folder name.
4	Displays available buttons.
5	Displays the current play index, total track number.
6	Displays the track list (song list).

Repeat CD (CD-DA) & MP3

You can also operate this function by pressing the **REPEAT** button on the remote control.
During playback, press the **REPEAT** button repeatedly to select the repeat mode you want.

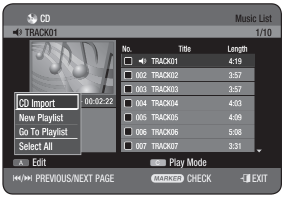
1. Press the **YELLOW(C)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select desired play mode, then press the **OK** or ► button.
   - **Normal (CD (CD-DA)/MP3)** : Tracks on a disc are played in the order in which they were recorded on the disc.
   - **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
   - **Repeat Folder (MP3)**
   - **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
   - **Random (CD (CD-DA)/MP3)** : The random option plays a disc's tracks in random order.

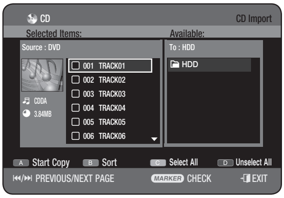


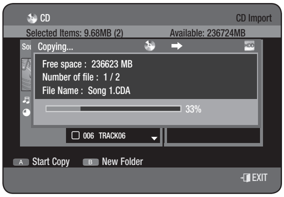
CD Import

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **CD Import**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select file you want to copy, then press the **MARKER** button until a checkmark appears.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** button to deselect it until a checkmark disappears.
4. Press the ►▲▼ buttons to select the target media,then press the **OK** button.
   - You can create a new folder by pressing the **GREEN(B)** button.
5. Press the **RED(A)** button to select Start Copy.
   The message "Number of file : x" is displayed.
6. Press the ◄► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.
   File copy begins.
   - To cancel the copying in progress, press the **EXIT** ( ) button.

- The format of a mp3 file after imported is as follows:
  Bitrate 128kbps
  Channel 2(stereo)
  Sampling Rate 44KHz
- DTS CDDA and copy protected discs can not be imported.



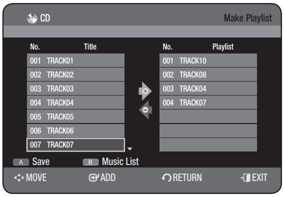


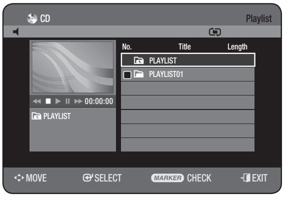


New Playlist

You can register a maximum 30 tracks in the playlist.

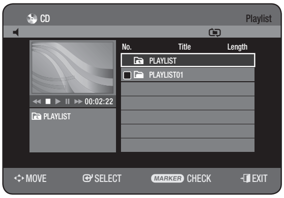
1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.
   - If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** button.
4. To store the Playlist, press the **RED(A)** button.
   A new Playlist will be created.





Go To Playlist

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the desired playlist folder, then press the **OK** button.
   The selected tracks are played automatically.



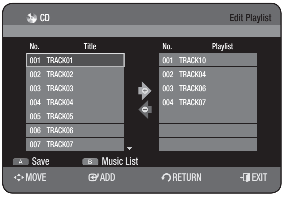
Delete the Playlist

1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to delete.
4. Press the **RED(A)** button.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The selected Playlist is deleted.

- When the player turns off or opens a file /disconnects, any playlists in the disc or USB memory will be deleted.

Go To Edit Playlist

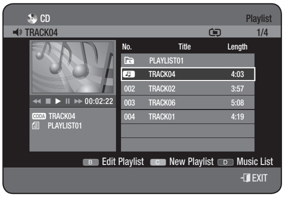
1. Press the **RED(A)** button during the Music List playback.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Go To Playlist**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select the Playlist you want to edit.
4. Press the **GREEN(B)** button in playlist mode.
5. Press the ▲▼ buttons to select tracks in the order in which you want them to play, then press the **OK** button.
   - If you playlisted a wrong track, press the ►▲▼ buttons to select the wrong track, then press the **OK** button.
6. To store the Playlist, press the **RED(A)** button.
   Playlist will be edited.



Go To Music List

Audio CD MP3

1. Press the **BLUE(D)** button during the Playlist playback.
   The Music List will be displayed.

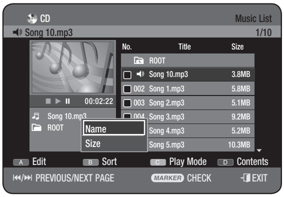


Using the Sort

MP3

When you need to change the Sort order of Music List, you can change it simply.

1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Size** : In order of audio file size.



- Audio CD(CD-DA) is not available.
- You can sort by Name, Length. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering Music List.

Select Contents

MP3

1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ▶ button.

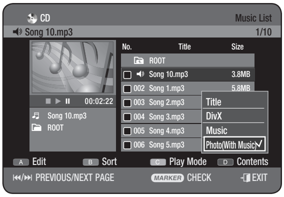
- This function is possible only when the disc contains the selected contents.
- Audio CD(CD-DA) is not available.

Music/Photo Simultaneous Playback

MP3

You can listen to the music while watching the photo.

1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the **Photo(With Music)**, then Press the **OK** or ▶ button.
   The photo List will be displayed. (See page 60)

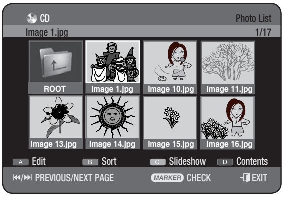


- To operate this function, you have to select the disc containing both music files and photo file.

VIEWING A PICTURE

JPEG

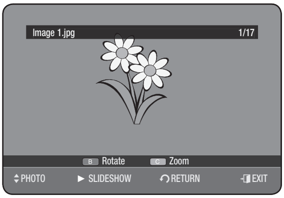
1. Insert a JPEG disc into the disc tray.
   - The menu is displayed
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Photo**, then press the **OK** or ► button.
   - To see the next 8 pictures, press the **SKIP** (⏭) button.
   - To see the previous 8 pictures, press the **SKIP**(⏮) button.
4. Press the ▲▼◄► buttons to select a desired picture, then press the **OK** button.

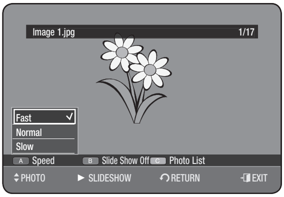


Slide Show

To setup, follow steps 1 and 4 above.

5. Press the **PLAY** (▶) button.
   - Once in the Photo List, you can also operate slideshow in by pressing the **YELLOW(C)** button.
6. Press the **RED(A)** button to select **Speed**.
7. Press the ▲▼ buttons to select the slideshow speed, then press the **OK** or ► button.
   The slideshow starts and plays at the selected speed.
   - You can go to **Photo List** by pressing **YELLOW(C)** button.





❖ To stop the Slide Show

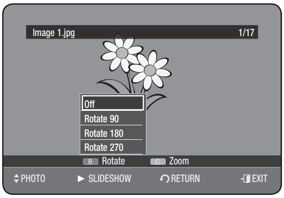
Press the **GREEN(B)**, **STOP** (■) or **RETURN** button.

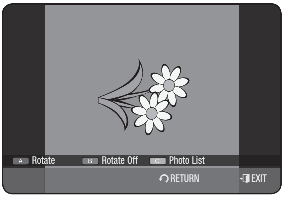
Rotate

To setup, follow steps 1 and 4 above.

5-1. Press the **GREEN(B)** button to select **Rotate**.

6. Press the ▲▼ buttons to select the rotate angle, then press the **OK** or ► button.
   - Once you select a rotate angle, you can change it by pressing the **RED(A)** button.
   - You can go to **Photo List** by pressing **YELLOW(C)** button.





❖ To stop the Rotate

Press the **GREEN(B)**, **STOP** (■) or **RETURN** button.

Zoom

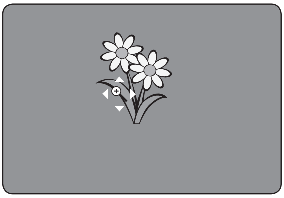
To setup, follow steps 1 to 4 in page 60.

5-1. Press the **YELLOW(C)** button to select **Zoom**.

6. Each time the **OK** button is pressed, the picture is enlarged up to 4x (four times the normal size).

→ X2 → X4 → X2 → Normal

- You can go to **Photo List** by pressing **YELLOW(C)** button.



❖ To stop the Zoom

Press the **GREEN(B)**, **STOP** (■) or **RETURN** button.

Go To Photo List

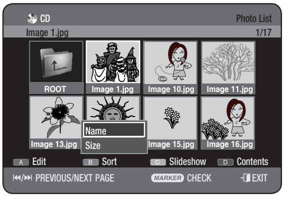
To setup, follow steps 1 to 4 in page 60.

5-1. Press the **RETURN** button to go to **Photo List**.

Using the Sort

When you need to change the Sort order of Photo List, you can change it simply.

1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Size** : In order of photo file size.

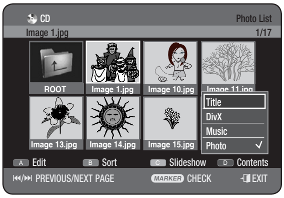


■ You can sort by Name and Size. Sorted list will be resorted in copied order upon re-entering Photo List.

Select Contents

To setup, follow steps 1 to 3 in page 60.

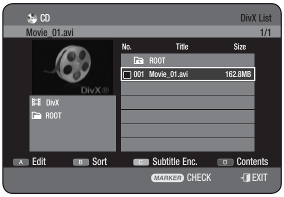
1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ▶ button.



■ This function is possible only when the disc contains the selected contents.

PLAYING A DIVX

Using the MENU button



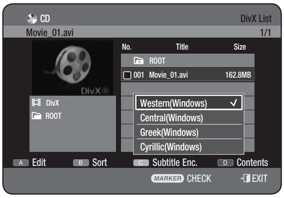
1. Insert a DivX disc into the disc tray.
   - The menu is displayed
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **DivX**, then press the **OK** or ▶ button.
4. Press the ▲▼ buttons to select the avi file (DivX), then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
5. When DivX file is played, you can use following functions. Pressing the **STOP** (■) button once during playback will display the file list, pressing the button again will exit the menu screen.

DivX Function Description

Function	Description
Skip Scene	During play, press the **SKIP** (⏮⏭) buttons, it moves forward or backward 5 minutes.
Search	During play, press the **SEARCH** (◀◀▶▶) buttons and press again to search at a faster speed. (X 2, X 4, X 8)
Slow Motion Play	In pause mode(⏸), press the **SEARCH** (▶▶) button on the remote control. (1/2, 1/4, 1/8) Reverse Slow Motion Play is not available.
Step Motion Play	In pause mode(⏸), press the **SKIP** (⏭) button on the remote control in the still mode. Reverse Step Motion Play is not available.

- Some DivX files created on a personal computer may not be play back. That is why Codec Type, Version and Higher resolution over specification are not supported.

DivX Subtitle Encoding



1. Press the **YELLOW(C)** button in the file list.
2. Press the ▲▼ buttons to select a supported DivX subtitle language by region, then press the **OK** button.

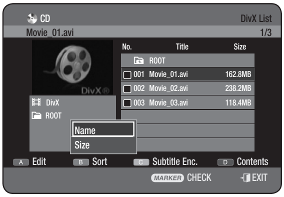
Western	Afrikaans, Basque, Catalan, Danish, Dutch, English, Faeroese, Finnish, French, German, Icelandic, Indonesian, Italian, Malay, Norwegian, Portuguese, Spanish, Swahili, Swedish
Central	English, Albanian, Croatian, Czech, Hungarian, Polish, Romanian, Serbian(Latin), Slovak, Slovenian
Greek	English, Greek
Cyrillic	English, Azeri, Belarusian, Bulgarian, Kazakh, Macedonian, Russian, Serbian, Tatar, Ukrainian, Uzbek

- If the subtitle language is displayed in broken fonts, change DivX Subtitle to the appropriate region. If is still does not work, the format is not supported.

Using the Sort

When you need to change the Sort order of DivX List, you can change it simply.

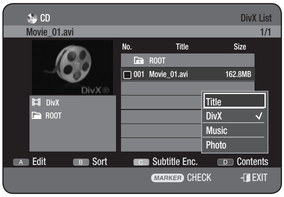
1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Size** : In order of DivX file size.



- You can sort by Name, Size. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering DivX List.

Select Contents

1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ▶ button.



- This function is possible only when the disc contains the selected contents.

recording

This section shows various HDD & DVD Recording methods.
This unit can record on various types of discs. Before recording, read the following instructions and select the disc type according to your preference.

RECORDABLE DISCS

This HDD & DVD RECORDER can record on the following discs.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R	DVD+RW	DVD+R
HDD	DVD RAM	DVD RW	DVD R	RW DVD+ReWritable	RW DVD+R

- DVD-RAMs and DVD±RWs are rewritable.
- DVD±Rs are non-rewritable.

Compatibility between Samsung and Other Company's Recorder

Disc Types	Recording format	Recording Device	Finalising	Additional Recording in Samsung Recorder
DVD-RAM	VR Mode	Samsung	X	Recordable
		Other Company	X	Recordable
DVD-RW	VR Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD-R	V Mode	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Recordable
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable
DVD+RW	–	Samsung	X	Not recordable in some cases
		Other Company	X	Not recordable in some cases
DVD+R	–	Samsung	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable in some cases
		Other Company	finalised	Not recordable
			not finalised	Not recordable in some cases

- Finalise
  - This closes the DVD-RW/±R so no additional recording can be done.
- Unfinalise
  - This allows additional recording on a DVD-RW disc originally recorded on the HDD & DVD RECORDER.
  - A DVD-RW disc that has been recorded by DAO(Disc At Once) in a PC cannot be unfinalised.
  - A DVD-RW disc that has been recorded in Video Mode of a different maker's recorder cannot be unfinalised.
  - A DVD±R disc cannot be unfinalised.

RECORDING FORMATS

When you insert an unused disc, the following message appears. Since available functions differ depending on the disc type, select a disc that best fits your preferences.

DVD-RAM/+R : Formatting will be started automatically.

DVD+RW : Use after formatting the disc.

DVD-RW : Use after initializing the disc.
If you want to change the VR or V mode, refer to Formatting a Disc on page 94.

DVD-R : Formatting disc is unnecessary and only V Mode Recording is supported.

DVD-RAM/-RW(VR mode)

- This mode allows multiple editing functions (such as deletion of the whole title, partial deletion of a title, etc.).
- Various editing options using a created Playlist.

DVD-RW(V mode)/-R

- Chapters will be created automatically when you finalise recording on DVD-RW/-R discs in V mode. The chapter's length (interval between chapters) varies according to the recording mode.
- Simple editing (erasing titles/changing title name).

DVD+RW

- With DVD+RW discs, there is no difference between DVD-Video format(Video mode) or DVD-Video Recording format(VR mode).

RECORDING MODE

Select one of four recording modes by pressing the **REC MODE** button repeatedly while the unit is in Stop mode for the desired recording time and picture quality. In general, picture quality improves as the recording time decreases. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes and you can use this mode for timer recording.

- DVD-HR773

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (160GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (high quality mode)	Approx. 33 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 67 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 133 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 199 hours Approx. 264 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx. 33 hours ~ 264 hours	Approx. 1~8 hours

- DVD-HR775

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (250GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (high quality mode)	Approx. 53 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 106 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 211 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 316 hours Approx. 421 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx. 53 hours ~ 421 hours	Approx. 1~8 hours

• DVD-HR777

Recording Mode	Recording Times	
	HDD (320GB)	DVD-RAM/±RW/±R
XP (high quality mode)	Approx. 68 hours	Approx. 1 hour about 8.5 Mbps
SP (standard quality mode)	Approx. 135 hours	Approx. 2 hours about 4.5 Mbps
LP (long recording mode)	Approx. 270 hours	Approx. 4 hours about 2 Mbps
EP (extended mode)	Approx. 405 hours Approx. 534 hours	Approx. 6 hours/ about 1.6 Mbps Approx. 8 hours/ about 1.2 Mbps
FR (Flexible Recording)	Approx. 68 hours ~ 534 hours	Approx. 1~8 hours

- Recording time may vary according to specific conditions.
- 1GB = 1,000,000,000 bytes; actual formatted capacity may be less as the internal firmware uses a portion of the memory.
- The dual layer DVD±Rs have approximately double the capacity of single layer DVD±Rs. (See page 46)

UNRECORDABLE PICTURES

Video with copy protection cannot be recorded on this HDD & DVD RECORDER.

When the HDD & DVD RECORDER receives a copy- guard signal while recording, recording stops and the following message appears on the screen.

Concerning Copy Control Signals

TV broadcasts that contain copy control signals may have one of the following three signal types, Copy-Free, Copy-Once and Copy-Never. If you want to record a copy-once type programme, use DVD-RW with CPRM in VR Mode, DVD-RAM, HDD.

Signal type / Media	Copy-Free	Copy-Once	Copy-Never
DVD-RW (Ver.1.1)	0	–	–
DVD-RW(Ver.1.1) with CPRM			
VR mode	0	0*	–
V mode	0		–
DVD-R	0		–
DVD-RAM (Ver.2.0)	0	0*	–
DVD+RW	0	–	–
DVD+R	0	–	–
HDD	0	0*	–

Once “Copy Once” has been recorded, recording cannot be done anymore.

❖ Content Protection for Recordable Media (CPRM)

CPRM is a mechanism that ties a recording to the media on which it is recorded. It is supported by some HDD & DVD RECORDERs, but not by many DVD players. Each blank recordable DVD has a unique 64-bit media ID etched in the BCA. When protected content is recorded onto the disc, it can be encrypted with a 56-bit C2 (Cryptomeria) cipher derived from the media ID.

During playback, the ID is read from the BCA and used to generate a key to decrypt the contents of the disc. If the contents of the disc are copied to other media, the ID will be absent or wrong and the data will not be decryptable.

RECORDING IMMEDIATELY

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Before you start

1. Check that the disc has enough available space for the recording.
2. Press the **HDD** or **DVD** button.
   If you select DVD, Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
   Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
   Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.

Recording the current TV programme you are watching

1. Press the **PROG** (⌄ ⌃) or number buttons to select the current programme you want to record.
2. Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button and then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed(quality).

   → SP → LP → EP → XP

3. Press the **REC** button.
   Information concerning the channel is displayed on the screen, then recording begins.
   Icon(●**REC**) is displayed on the front panel.

Recording from external equipment you are watching

1. Press the **INPUT SEL.** button to select the input source according to the connection you made.
   The front panel display changes in the following sequence:

   → PR Number → AV1 → AV2 → DV

   If you connect a digital camcorder, press the **INPUT SEL.** button to select **DV**. (See page 69)
2. Press the **REC MODE** button repeatedly, (or press the **REC MODE** button, then press the ▲▼ buttons) to select the recording speed (quality).
3. Press the **REC** button.
   Information concerning the external input mode is displayed on the screen, then recording begins.
   Icon(●**REC**) is displayed on the front panel.

To pause recording

- Press the **REC PAUSE** button to pause a recording in progress.
- Press the **REC PAUSE** button again during pause to resume recording.
- You can switch channels by pressing the **PROG** (⌄ ⌃) buttons while recording pauses.
- If you select DV mode during rec pause, recording will be stopped.
  If you change the input source during rec pause in DV mode , recording will be stopped.

To stop recording

Press the **STOP** (■) button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/±RW/±R discs, the message “Updating the information of disc. Please wait for a moment” is displayed.

- You can not change the recording mode while recording.
- Recording will stop automatically if there is no free space left for recording.
- Up to 99 titles can be recorded onto a DVD-RAM/-RW/-R disc, and up to 48 titles onto a DVD+RW/+R disc.
- Up to 999 titles can be registered on the HDD.
- HDD recording is available for up to 24 hours, and when recording for 24 hours, 3 titles will be recorded with each being 8 hours in length.
- Recording will stop automatically if a copy protected image is selected.
- DVD-RAM/±RW discs must be formatted before starting to record. Most new discs are sold unformatted.
- Do not use DVD-R authoring discs with this unit.

COPYING FROM A CAMCORDER

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

You may control the Camcorder using the IEEE1394 (DV) interface.

1. Connect the DV output jack of your camcorder to the DV input jack on the front of your HDD & DVD RECORDER using a DV cable.
2. Press the **HDD** or **DVD** button.
   If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
3. Press the **REC MODE** button repeatedly to select the recording speed(quality).
4. Press the **INPUT SEL.** button to select **DV**.
   If the input is set to DV, a playback/record menu that enables camcorder control appears on the top of the screen.
5. Select the Play (►) icon on the upper part of the screen to playback the camcorder and find the starting position to copy.
6. To start recording, use the ◄► buttons to select Record (●) icon in the top side of the screen, then press the **OK** button.
   You can press the **REC** button of the remote control to start recording.

To stop recording

Press the **STOP** (⊡) button to stop or finish a recording in progress.

- When using DVD-RAM/±RW/±R discs, the message "Updating the information of disc. Please wait for a moment" is displayed.

- To display playback related icons on the screen, press any direction button on the remote control.

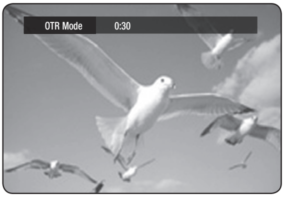
MAKING A ONE TOUCH RECORDING (OTR)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

You can set the HDD & DVD RECORDER to record in 30-minute increments up to 8 hours by pressing the **REC** button.

1. Press the **HDD** or **DVD** button.
   If you select DVD, press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display.
2. Press the **PROG** (⌄ ⌃) or number buttons to select the programme to record.
3. Press the **REC** button to start recording.
4. Press the **REC** button repeatedly to adjust the desired recording time.

→ 0:30 → 1:00 → ... 8:00 → Off



- The timer counter decreases by the minute from 8:00 to 0:00, then the HDD & DVD RECORDER stops recording.

To stop recording

Press the **STOP** (⊡) button. The message "Do you want to stop recording?" is displayed.

- Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
- Or press the **STOP** (⊡) button again.

SIMULTANEOUS RECORDING AND PLAYBACK

HDD

You can play back from the beginning of the programme you are currently recording.
You can watch the previous title list while recording a programme.

Using the PLAY (▶) button

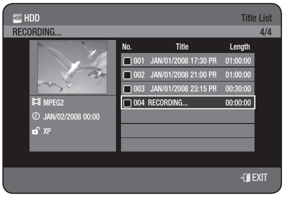
1. With the unit in recording mode, press the **PLAY** (▶) button.
   It plays back the title that you are currently recording from the beginning.
   Playback is not available for 10 seconds from the start of recording.
   You can use the **SKIP** (⏮ ⏭) and other playback-related buttons to view the previous recorded list.

Stopping Playback / Recording

1. Press the **STOP** (■) button. Playback screen disappears and the recording in progress screen appears.
2. Pressing the **STOP** (■) button once more will stop the recording.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in recording mode, press the **TITLE LIST** button.
   The above operation is possible from approx.10 seconds or more after recording starts.
   Press the ▲▼/**SKIP** (⏮ ⏭) buttons to select the recording title list.
2. Press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
   It plays back the title that you are currently recording from the beginning.



Using the MENU button

1. With the unit in recording mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Title**, then press the **OK** button. Title List screen is displayed.
3. Press the **▲▼/SKIP** (⏮ ⏭) buttons to select the recording title list, then press the **OK** or ▶ button.
   It plays back the title that you are currently recording from the beginning.

Stopping Playback / Recording

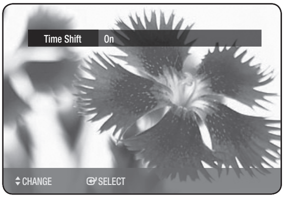
1. Press the **STOP** (■) button once, playback screen disappears and the Title List screen appears.
2. Pressing the **MENU** (MENU) button again, the recording in progress screen appears.
3. Pressing the **STOP** (■) button once more will stop the recording.

- No sound is heard during search mode.
- DVD disc or HDD playback is available during HDD recording. However, JPEG, MP3, and DivX files in the disc cannot be played back.
- HDD playback is available during DVD recording. However, JPEG and MP3 files in the HDD cannot be played back.

TIME SHIFT FUNCTION AS A LIVE SIGNAL

HDD

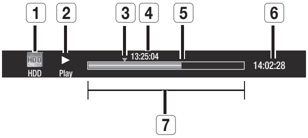
This function replays recordings as a live signal.
If you are interrupted while watching a TV programme, simply press the **TIME SHIFT** button, and the HDD & DVD RECORDER immediately starts recording the programme.



Using the Time Shift function

1. Press the **TIME SHIFT** button on the remote control.
   The Time Shift menu is displayed.
2. Press the ▲▼ button to select **On**, then press the **OK** button.
3. While watching the currently broadcasting programme, press the **PAUSE** (⏸) button.
   The programme on TV is set in pause mode and the Time Shift Bar is displayed.
4. Press the **PLAY** (▶) button to resume watching the programme.

Time Shift Screen Elements



1	Displays the current media.
2	Displays the current status.
3	Watching Point.
4	Current play time.
5	Live Point.
6	Live Time.
7	Time Shift Time Bar

Buttons on the Remote Control used for Time Shift function

1. **PLAY** (▶) button : Playback.
2. **PAUSE** (⏸) button : Pause live TV.
3. **SEARCH** (◀◀▶▶) buttons : Fast play (X 2, X 4, X 8, X 16, X 32, X 128)
4. **SKIP** (▶▶|) button, **STOP** (■) button : Switches to live TV.
5. **SKIP** (|◀◀) button : Returns to the point where Time Shift begins.

- The Time Shift is available only when HDD mode is selected.
- You can use this function for up to maximum two hours.
- You can only play the contents by using the menu when the Time Shift is set to **On**.
- Press **TIME SHIFT** button to cancel the Time shift function.

MAKING A TIMER RECORDING

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

1. Check if the antenna cable is connected.
2. Check the remaining time of the disc.
3. Check if the date and time are correct.

Make sure the Clock (Setup-Clock Set) is set before you proceed with a timer recording. (See page 34)

Using the TIMER button

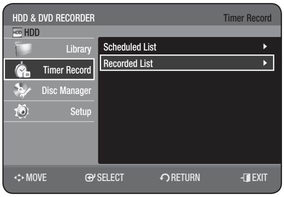
1. With the unit in Stop mode, press the **TIMER** button.

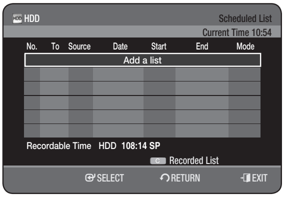
2. Press the ▲▼ buttons to select the **Scheduled List**, then press the **OK** or ► button.

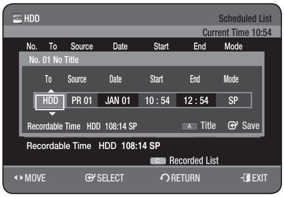
3. Press the **OK** button to select **Add a list**.

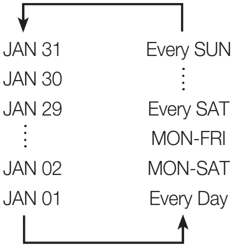
4. Set timer recording option.

- Fill the input items using the ▲▼◄► buttons and number buttons.
  ◄ ► : Moves to the previous/next item.
  ▲▼, 0~9 : Sets a value.
- **To** : Select the media to record HDD or DVD.
- **Source** : The video input source (AV1, AV2), or the broadcasting channel you want to make a timer recording from.
- **Date** : Timer Recording allows setting the recording time within one month period. Set the recording day. (month/day)









- **Start/End Time :** Start and end time of the timer recording.
- **Mode (Recording Mode) :**
  - FR (Flexible Recording) : Select when you want to set video quality automatically. In FR mode, the most suitable record mode is adjusted automatically, according to remaining time on the disc and length of the timer recording. This function is selected only one mode in XP, SP, LP and EP modes.
  - XP (high quality) : Select when video quality is important.
  - SP (standard quality) : Select to record in standard quality.
  - LP (low quality) : Select when a long recording time is required.
  - EP (extended) : Select when a longer recording time is required.

- **TITLE :** To label the title name, press the **RED(A)** button.
  Title renaming screen appears.
  Follow steps 4 and 5 of "Renaming (Labelling) a Title" on pages 77~78.

5. After selecting the set up value for each mode, press the **OK** button to select **Save**.
   - ⏲ will appear on the front panel. It means that a timer recording is registered.

   If the timer settings overlap;
   The programmes are recorded in order of priority. After recording of the first programme is complete, the second programme starts being recorded.

   To exit without saving the current setting
   Press the **EXIT (⎆)** button.

   To return to the previous menu
   Press the **RETURN** button if you don’t want to set a timer recording.

6. Turn the power off to finish the Timer Recording setting.
   Timer Recording will not work when the power is on.

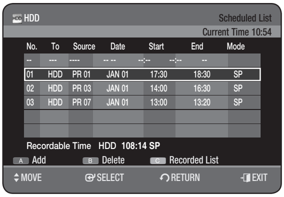
- The timer recording time may differ from the set time depending on disc status and overall timer recording status (for example, recording times overlapping, or when the previous recording ends within 2 minutes before the start time of the next recording.)
- You can make up to 12 Timer Recordings.
- If HDD disk has no available recording space, ⏲ blinks. It means that HDD disk has no space to record.

Editing the Scheduled List

Follow these directions to edit the Scheduled List.

To setup, follow steps 1 to 2 in “Making a Timer Recording” on page 73.

3. Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to edit, then press the **OK** button.
   - Edit the items you want to modify. See the “Making a Timer Recording” section for more information on Timer Recording Input items. (See pages 73~74)
4. Press the **OK** button to confirm the edited setting.
5. Press the **EXIT** (⎆) button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.



Adding a Scheduled List

Follow these directions to add an entry from the Scheduled List

To setup, follow steps 1 to 2 in “Making a Timer Recording” on page 73.

3. Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List, then press the **RED(A)** button.
   - Set the items you want to add. See the “Making a Timer Recording” section for more information on Timer Recording Input items.(See pages 73~74)
4. Press the **OK** button to confirm the added setting.
5. Press the **EXIT** (⎆) button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

Deleting a Scheduled List

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these directions to delete an entry from the Scheduled List.

To setup, follow steps 1 to 2 in “Making a Timer Recording” on page 73.

3. Press the ▲▼ buttons to select the number of the Scheduled List you want to delete, and then press the **GREEN(B)** button.
   - You will be prompted with the delete confirm message such as “Do you want to delete?”.
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   - The selected entry will be deleted from the list.
5. Press the **EXIT** (⏏) button after finishing the operation. The Scheduled List screen will disappear.

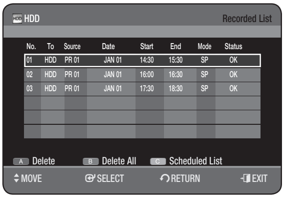
GO TO RECORDED LIST

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

You can view a list of the programmes that have been recorded.

Using the TIMER button

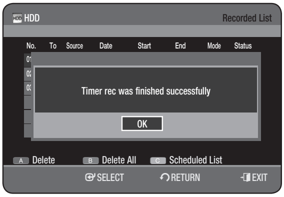
1. With the unit in Stop mode, press the **TIMER** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Recorded List**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the **EXIT** (⏏) button after finishing the operation. The Recorded List screen will disappear.



Information about Recorded List

Informs whether the selected Recorded List performed a Timer Recording successfully.

3-1. Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List**, then press the **OK** button.

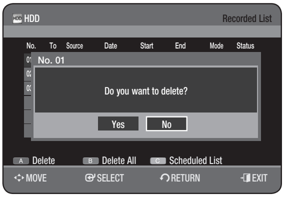


Delete Recorded List

Deletes a Recorded List individually.

3-1. Press the ▲▼ buttons to select the number of the **Recorded List** you want to delete, and then press the **RED(A)** button.

4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.



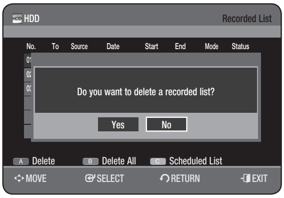
● RECORDING

Clear Recorded List

Clears all Recorded List at once.

3-1. Press the **GREEN(B)** button.

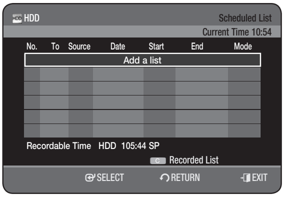
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.



Go to Scheduled List

Switches directly from the Recorded List to the Scheduled List.

3-1. Press the **YELLOW(C)** button.



editing

This section introduces basic functions of editing and explains both edit functions for the recording on a disc and edit functions for the entire disc.
Recording or editing might not be completed if an error, such as a sudden power failure occurs.
Please be aware that material that has been damaged is unable to be reverted back to its original state.

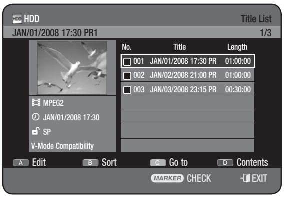
BASIC EDITING (TITLE LIST)

Playing the Title

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to play back a scene from the Title List.

Using the TITLE LIST button



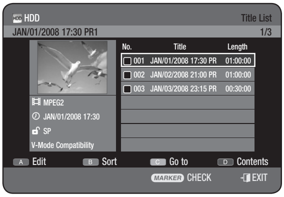
1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
   The selected entry (title) will be played back.
3. To stop title play, press the **STOP** (■) button.
   The screen returns to the Title List screen.

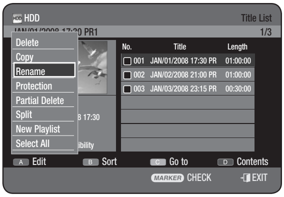
Renaming (Labelling) a Title

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to rename a title list entry, i.e., to edit the title of a recorded programme.

Using the TITLE LIST button





1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to rename from the Title List, then press the **RED(A)** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ▶ button.
   The Rename screen is displayed.
4. Select the desired characters using the ▲▼◀▶ buttons, press the **OK** button.
   - **Back Space (RED(A) button) :** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
   - **Space (GREEN(B) button) :** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
   - **Clear (YELLOW(C) button) :** Deletes all the character inputs.
   - **Save (BLUE(D) button) :** Registers the character inputs.

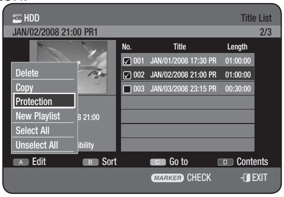
5. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   The changed title name is displayed on the title item of the selected entry.

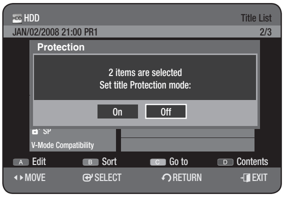
Locking (Protecting) a Title

Follow these instructions to lock an entry to protect it from accidental editing.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to protect from the Title List, then press the **MARKER** button until a checkmark appears. Repeat this step to select an additional title you want to protect.
   - If you don't want to protect a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** to deselect it until the checkmark disappears.
3. Press the **RED(A)** button to select **Edit**.
   Edit menu is displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Protection**, then press the **OK** or ► button.
5. Press the ◄► buttons to select **On**, then press the **OK** button.
   The key icon on the information window for the selected entry changes to the locked status. (🔓→🔒)
6. If you want to cancel the Protection, select **Off** in step 5 and press the **OK** button. The key icon changes to the unlocked status.
   (🔒 →🔓)





- If you select "Select All" in the Edit menu, all title will be checked.

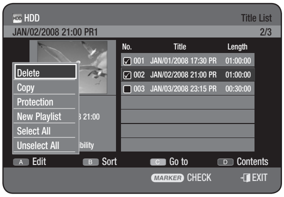
Deleting a Title

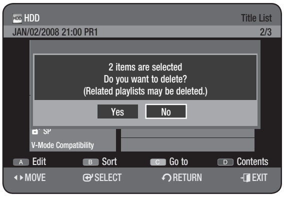
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

Follow these instructions to delete an entry from the Title List.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the Title List, then press the **MARKER** button until a checkmark appears. Repeat this step to select an additional title you want to delete.
   - If you don't want to delete a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** to deselect it until the checkmark disappears.
3. Press the **RED(A)** button to select **Edit**.
   Edit menu is displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ▶ button.
   - The message may be different depending on the type of disc. You will be prompted with the confirmation message.
     HDD, DVD-RAM(VR mode), DVD-RW(VR mode): If a Playlist is present, the message "Do you want to delete? (Related playlists may be deleted.)" is displayed.
     DVD-RW(V mode)/+RW/±R: If a Playlist is not present, the message "Do you want to delete?" is displayed.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.





- You cannot delete a protected entry. If you want to delete a protected entry, select "Off" in the Title Protection menu. (See page 78)
- When the Disc Protection has been set to Protected, you cannot delete titles. (See page 92)
- Once an entry is deleted from the Title List it cannot be recovered.
- Once DVD-RW/±R is finalised, it cannot be deleted.
- With DVD±R, titles are only deleted from the menu, however, the Title remains physically on the disc.
- If you select "Select All" in the Edit menu, all title will be checked.

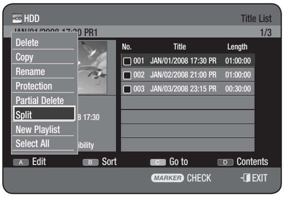
Splitting a Section of a Title (Split)

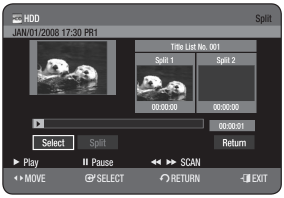
HDD DVD+RW

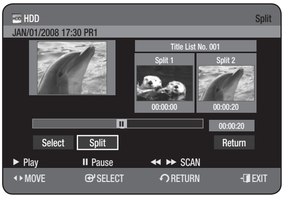
Follow these instructions to split a section of a Title List entry into two titles.

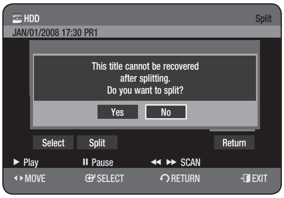
Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to Split from the Title List, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Split**, then press the **OK** or ► button.
4. Using the playback-related buttons (**PLAY** (►), **SEARCH** (◄◄►►)), move to a point for splitting and press the **OK** button.
   If it is not the point where you want to split, press the **RETURN** button to cancel the selection. Using the playback-related buttons, move to a point to split and press the **OK** button.
5. Press the **OK** button to select **Split**.
6. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The split title is divided into two, and the following titles will be shifted down by one.









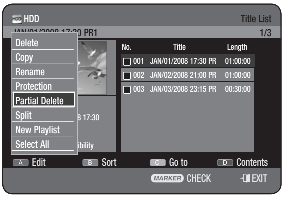
Deleting a Section of a Title (Partial Delete)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW
(VR mode)

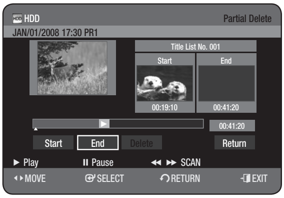
Follow these instructions to delete a section of a Title List entry.

Using the TITLE LIST button

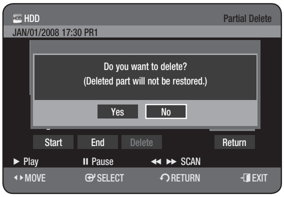
1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to edit from the Title List, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Partial Delete**, then press the **OK** or ► button.



4. Press the **OK** button at the starting point.
The image and starting point time is displayed in the section deletion starting point window.
   - Select the start and end points of the section you want to delete using the playback related buttons.
   - Playback related buttons : (**PLAY** (▶)), **PAUSE** (II)), **SEARCH** (◀◀▶▶)).



5. Press the **OK** button at the end point.
The image and end point time is displayed in the Section deletion ending point window.
6. Press the ◀▶ buttons to select **Delete**, then Press the **OK** button.
7. Press the ◀▶ buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
The selected section has been deleted.
8. Press the ◀▶ buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

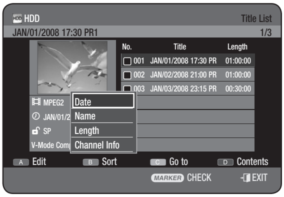


- The length of the section to be deleted must be at least 5 seconds long.
- End point cannot be marked earlier than start point
- The section cannot be deleted when it includes a still picture.
- Press the **EXIT** () button after the operation has finished.
The Title List screen will disappear.

USING THE SORT FUNCTION (TITLE LIST)

When you need to change the Sort order of Title List.

1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ▶ button.
   - **Date** : In order of when the titles were recorded
   - **Name** : In alphabetical order
   - **Length** : In order of recorded title length.
   - **Channel Info** : In order of Channel information.



- You can sort by Date, Name, Length, Channel info. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering Title List.

NAVIGATION MENU

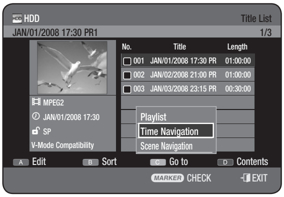
Time Navigation

HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

Using this function, you can search scene minute-by-minute from the recorded title list.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **YELLOW(C)** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Time Navigation**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ◄► buttons to skip one minute at a time and search the desired scene, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.



- Cursor does not move if the selected recorded title is shorter than 1 minute.
- The Navigation function may not work on a disc that has not been recorded by this device.
- An edited title may not display the exact search time.

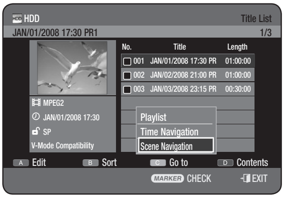
Scene Navigation

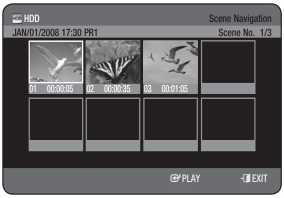
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

If there is a title composed of markers (See page 53), you can search the desired scene using the Scene Navigation.

Using the TITLE LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to play from Title List, then press the **YELLOW(C)** button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Scene Navigation,** then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼◄► buttons to select desired scene, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.

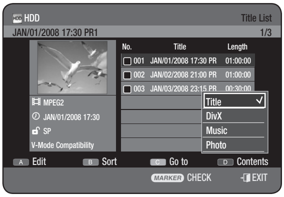




- Scene Navigation will not operate if a selected title does not have Markers.

SELECT CONTENTS

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R



1. Press the **BLUE(D)** button to select **Contents**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the contents you want to move, then Press the **OK** or ► button.

- This function is possible only when the disc contains the selected contents.

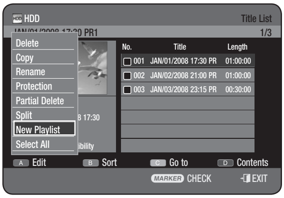
ADVANCED EDITING (PLAYLIST)

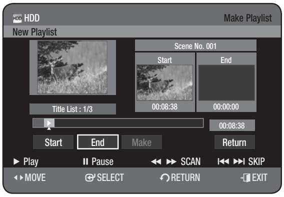
Creating a Playlist

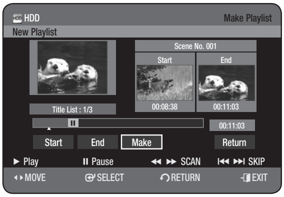
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

Follow these instructions to create a new playlist entry from a recorded title.

Using the TITLE LIST button







1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
2. Press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **New Playlist**, then press the **OK** or ► button.
   The Make Playlist screen is displayed.
4. Press the **OK** button at the start point.
   - The image and time at the start point is displayed on the **Start** window.
   - The yellow-coloured selection bar moves to the **End** item.
   - Select the starting point of the section from which you want to create a new scene using the playback related buttons (**PLAY** (►)), **SEARCH** (◄◄►►), **SKIP** (|◄◄►►|)).
5. Press the **OK** button at the end point.
   - The image and end point time is displayed in the **End** window.
   - The yellow-coloured selection bar moves to the Make item.
6. Press the ◄► buttons to select **Make**, then press the **OK** button.
   - To make a scene for the playlist.
     A new Make scene screen is displayed. Repeat steps 4~6 to make a new scene for the playlist.
     A new scene will be added to the current playlist.
     You can check and see all the scenes on the Edit playlist screen. (See page 85)
   - To make a new playlist.
     Repeat steps 1~6 if you want to make a new playlist.
7. Press the ◄► buttons to select **Return**, then press the **OK** button to finish the operation.

- You can create up to 99 playlist entries.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Playing Entries in the Playlist

HDD DVD-RAM DVD-RW (VR mode)

Follow these instructions to play the playlist entries.

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the playlist you want to play, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
3. Press the **STOP** (■) button to stop playing.
   The screen returns to the Playlist screen.

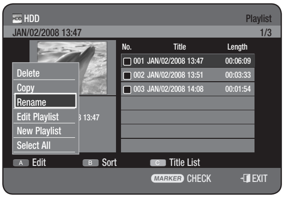
Renaming a Playlist Entry

HDD DVD-RAM DVD-RW (VR mode)

Follow these instructions to rename a playlist entry, i.e. to edit the title of a playlist entry.

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the title you want to Rename from the Playlist, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ▶ button.
   The Rename screen is displayed.
4. Select the desired characters using the ▲▼◀▶ buttons, then press the **OK** button.
   - **Back Space (RED(A) button) :** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
   - **Space (GREEN(B) button) :** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
   - **Clear (YELLOW(C) button) :** Deletes all the character inputs.
   - **Save (BLUE(D) button) :** Registers the character inputs.
5. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   The changed title is displayed in the title field of the selected playlist entry.



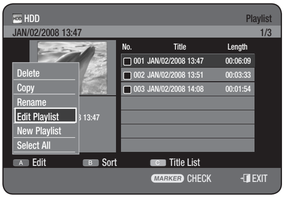
Editing a Scene for the Playlist

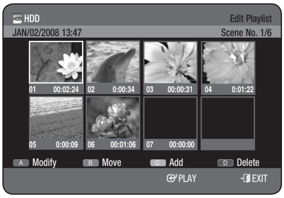
HDD DVD-RAM DVD-RW
(VR mode)

Follow these instructions to edit scenes for a playlist.

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select the title you want to edit from the Playlist, then press the **RED(A)** button.
   The Edit menu is displayed.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Edit Playlist**, then press the **OK** or ► button.
   The Edit Playlist screen is displayed.





Playing a Selected Scene

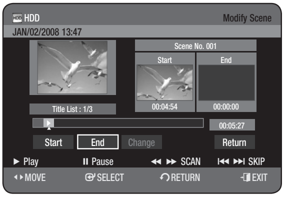
4. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to play, then press the **OK** or **PLAY** (▶) button.
   The selected scene is played.
   - To stop scene play, press the **STOP** (■) button.

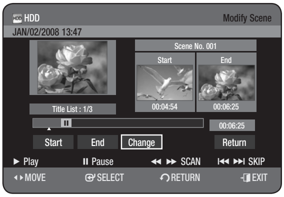
Modifying a Scene (Replacing a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3.

4-1. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to Modify, then press the **RED(A)** button.
   The Modify Scene screen is displayed.

5. Press the **OK** button at the start point of the scene.
   - The image and starting point time is displayed on the **Start** window.
   - Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◄◄ ►►), **SKIP** (|◄◄ ►►|)).
6. Press the **OK** button at the end point of the scene.
   - The image and ending point time is displayed in the **End** window.
7. Press the ◄► buttons to select **Change**, then press the **OK** button.
   - The scene you want to modify is changed with the selected section.





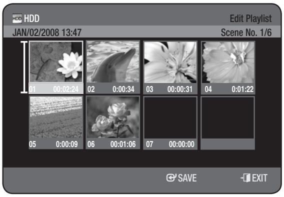
Moving a Scene (Changing the Position of a Scene)

To setup, follow steps 1 to 3 on page 85.

4^{-1}. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to move (change the position), then press the **GREEN(B)** button.

- A yellow selection window is displayed on the scene to be moved.

5. Press the ▲▼◄► buttons to select the position to which you want to move the selected scene, then select the **OK** button.



- You cannot move the selected scene to the position of the next scene, because the selected scene should be inserted before that position, which requires no action.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may have a slight difference.

Adding a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 on page 85.

4^{-1}. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene that will have a new scene inserted before it, then press the **YELLOW(C)** button. The Add Scene screen is displayed.

5. Press the **OK** button at the starting point of the scene.

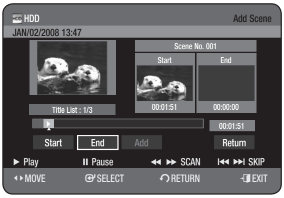
- The image and starting point time is displayed on the **Start** window.
- Select the starting or ending point of the section you want to modify using the playback related buttons (**PLAY** (▶), **SEARCH** (◄◄ ►►), **SKIP** (|◄◄ ►►|)).

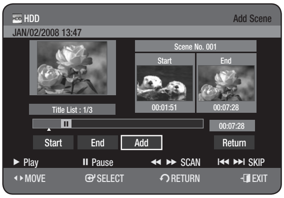
6. Press the **OK** button at the end point of the scene.

- The image and end point time are displayed in the **End** window.
- To cancel, press the ◄► buttons to select **Return**, then press the **OK** button.

7. Press the ◄► buttons to select **Add**, then press the **OK** button.

- The section you want to add is inserted prior to the scene selected in step 4^{-1} of Adding a Scene.





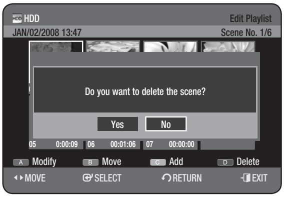
Deleting a Scene

To setup, follow steps 1 to 3 on page 85.

4^{-1}. Press the ▲▼◄► buttons to select the scene you want to delete, then press the **BLUE(D)** button.

- The message "Do you want to delete the scene?" is displayed.

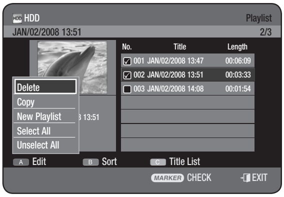
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** to delete the selected scene.

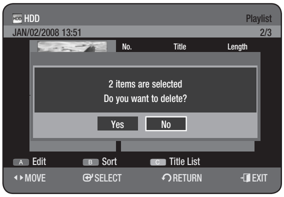


Deleting a Playlist Entry from the Playlist

Using the PLAY LIST button

1. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **PLAY LIST** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select an entry you want to delete in the **Playlist**, then press the **MARKER** button until a checkmark appears. Repeat this step to select an additional title you want to delete.
   - If you don't want to delete a certain one of the checked entries, simply select that entry and press the **MARKER** button to deselect it until a checkmark disappears.
3. Press the **RED(A)** button to select **Edit**.
   Edit menu is displayed.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Delete**, then press the **OK** or ► button.
   - You will be prompted with the delete confirmation message "Do you want to delete?".
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   You will be automatically returned to the Playlist screen after the delete operation has finished.



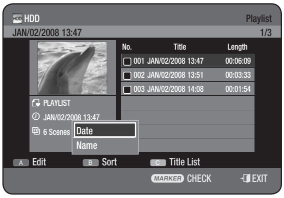


- If you select "Select All" in the Edit menu, all title will be checked.

Using the Sort (Playlist)

When you need to change the Sort order of Playlist, you can change it simply.

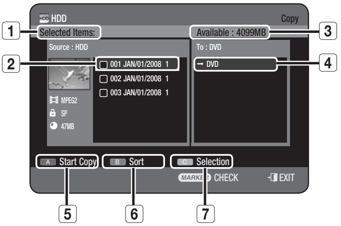
1. While the list menu is displayed, press the **GREEN(B)** button to select **Sort**.
2. Press the ▲▼ buttons to select the desired item, then press the **OK** or ► button.
   - **Date** : In order of when the playlists were created
   - **Name** : In alphabetical order



- You can sort by Date, Name. Sorted list will be resorted in copied order upon reentering Playlist.

COPYING FROM HDD TO DVD OR VICE-VERSA

About the Copy Screen



1	Total size and number of selected titles for copying
2	Title to be copied
3	This shows available disc space
4	The location where the copied files are stored
5	Copy start button
6	Sort button (Date, Name, Length, Channel Info)
7	Selection button - **Select All** : All entries in the current folder will be checked. - **Unselect All** : All checked entries will be unchecked.

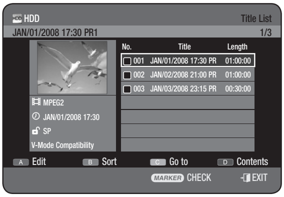
Contents Copy Specifications

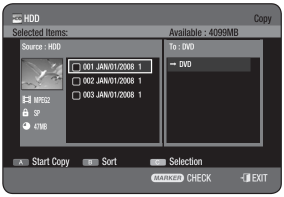
Contents	HDD ➞ DVD	DVD ➞ HDD
Recorded Video Title	Supported	Supported
Copy Protected Title	Not supported	Not supported
Copy Once Title	Move (Deletes the Title in the HDD after copying)	Not supported

The Copy is possible only with CPRM-Compatible disc.
Once “Copy Once programme” has been recorded on the DVD disc, this title cannot be copied to HDD anymore.
But “Copy Once programme” has been recorded on the HDD, this title can be copied to DVD-RW(VR mode) or DVD-RAM.

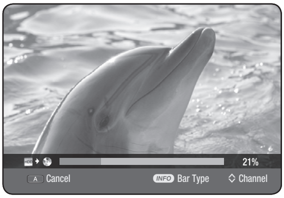
Using the TITLE LIST button

1. Press the **OPEN/CLOSE** button and place a recordable disc on the disc tray.
2. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.
3. Select a desired mode by pressing the **HDD** or **DVD** button on the remote control.
   You can also select a desired mode by pressing the **HDD/DVD** button on the front panel.
4. With the unit in Stop mode/Playback mode, press the **TITLE LIST** button.
5. Press the **COPY** button. Copy screen is displayed.
   • During Playback, you can also copy the title by pressing the **COPY** button.
6. Press the ▲▼ buttons to select the title you want to copy, then press the **MARKER** button until a checkmark appears.
   Repeat this step to select an additional title you want to copy.
   • If you don’t want to copy a certain one of the checked entries, simply select that entry and press **MARKER** button to deselect it until the checkmark disappears.





7. Press the **RED(A)** button to select **Start Copy**.
   - The title to be copied is not displayed on the screen, and copying begins while the currently broadcasting programme is displayed on the screen.
   - Press the **INFO** button to view the copy processing bar. If you press **INFO** button again, copy processing bar will disappear.
   - To cancel the copying in progress, press the **RED(A)** button.



8. After a successful copy, "The title is successfully copied" message is displayed.

DVD-Video Copy

1. Press the **OPEN/CLOSE** button and place a DVD-Video disc on the disc tray.
2. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray.
3. During the playback, press the **COPY** button. Copy will be started.

- The Copy function will be disabled in the following cases :
  - If you try to copy in the section of a menu.
  - NTSC disc or copy-protected disc
  - Titles that are different in the broadcasting system.
  - The audio title that is copied to the HDD will be recorded in the 2ch AC3 format.
  - For the audio output in DTS mode, the audio source will not be copied.

COPYING MP3, JPEG OR DIVX

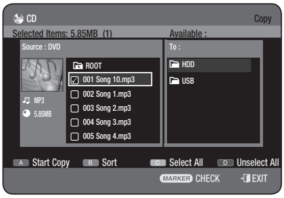
Contents Copy Specifications

Contents	HDD ➞ DVD or USB	DVD ➞ HDD or USB	USB ➞ HDD or DVD
MP3	Supported	Supported	Supported
JPEG(photo)	Supported	Supported	Supported
DivX	Supported	Supported	Supported
CD-DA	Not supported	Supported	Not supported

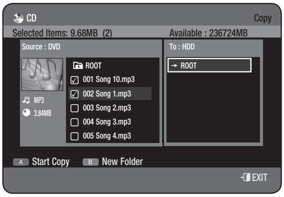
- Disc(CD-R/ CD-DA/ CD-RW/ DVD-RAM/ DVD±R(Finalise)/ DVD+RW/ DVD-RW(Finalise)) ➞ HDD or USB
- HDD ➞ DVD-R, DVD-RW(V) or USB
- USB ➞ HDD or DVD-R, DVD-RW(V)
- PTP USB is not available when you copy to USB.
- If the disc is finalised through Disc Manager, it can be compatible with PC as a disc with a UDF file system.

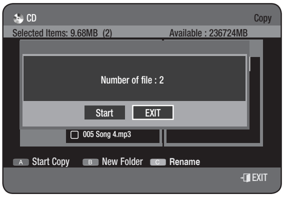
File Copy

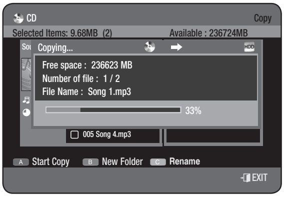
1. Insert a JPEG disc, MP3 disc or DivX disc into the disc tray.
2. Press the **OPEN/CLOSE** button to close the disc tray. Wait until **LOAD** disappears from the front panel display. Check that the disc has enough available space for the recording.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
4. Press the ▲▼ buttons to select **Music**, **Photo** or **DivX**, then press the **OK** or ► button.
5. Press the **COPY** button. Copy screen is displayed.



6. Press the ▲▼ buttons to select the MP3, Photo or DivX file you want to copy, then press the **MARKER** button until a checkmark appears.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked entries, simply select that entry and press the **MARKER** button to deselect it until the checkmark disappears.
7. Press the ►▲▼ buttons to select the target media,then press the **OK** button.
   - You can create a new folder by pressing the **GREEN(B)** button.
8. Press the **RED(A)** button to select **Start Copy**.
   The message "Number of file : x" is displayed.
9. Press the ◄► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.
   File copy begins.
   - To cancel the copying in progress, press the **EXIT** ( ) button.

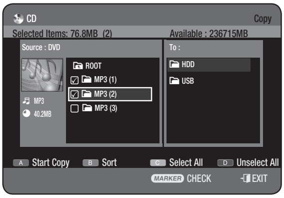


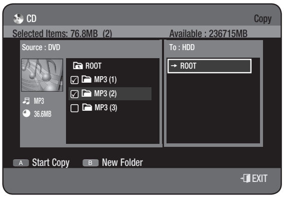


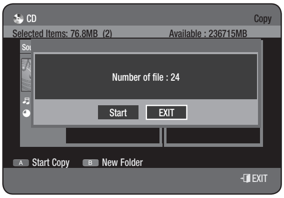


Folder Copy

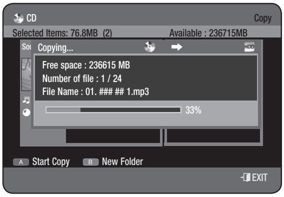
1. Insert a Disc (JPEG, MP3 or DivX) into the tray.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Library**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼ buttons to select **Music**, **Photo** or **DivX** then press the **OK** or ► button.
   MP3, JPEG or DivX folder is displayed.
4. Press the **COPY** button. Copy screen is displayed.
5. Press the ▲▼ buttons to select the folder you want to copy, then press **MARKER** button until a checkmark appears.
   - If you don't want to copy a certain one of the checked folders, simply select that entry and press **MARKER** button to deselect it until the checkmark disappears.
6. Press the ►▲▼ buttons to select the target media,then press the **OK** button.
   - You can create a new folder by pressing the **GREEN(B)** button.
7. Press the **RED(A)** button to select **Start Copy**.
   The message "Number of file : x" is displayed.
8. Press the ◄► buttons to select **Start**, then press the **OK** button.
   Folder copy begins.
   Subfolders and files in the selected folder are copied.
   - To cancel the copying in progress, press the **EXIT** ( ) button.







- Pressing the **EXIT** ( ) button during folder copying will cancel the folder copying after the current file is copied.
- You can copy up to 500 files or 500 sub folders to one folder.
  [MP3, JPEG, DivX]
- If you want to copy a file, you should create a new folder before starting a copy.
  You cannot copy to top-level(ROOT) folder directly without creating a new folder.
- If the top-level (ROOT) folder has had already 500 folders, you should delete one or more items before you can create a new folder.
- File size on a disc and the copied file in the HDD may be slightly different due to the file system.
- If you check some entries in the current folder and move to open a different folder, those entries are automatically unchecked and excluded from the selection list.

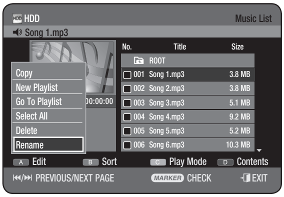


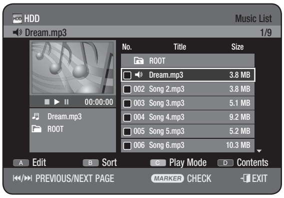
CHANGING THE NAME OF MUSIC/PHOTO/DIVX FILE

HDD

You can rename a Music, Photo or DivX file copied to HDD.

1. Press the ▲▼ buttons to select the entry you want to rename, then press the **RED(A)** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Rename**, then press the **OK** or ► button.
   Rename Screen is displayed.
3. Select the desired characters using the ▲▼◄► buttons, then press the **OK** button.
   - **Back Space (RED(A) button):** Deletes and moves the cursor backwards by one position.
   - **Space (GREEN(B) button):** Enters a blank and moves the cursor one forward (to the right).
   - **Clear (YELLOW(C) button):** Deletes all the character inputs.
   - **Save (BLUE(D) button):** Registers the character inputs.
4. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   The changed file name is displayed on the selected entry.



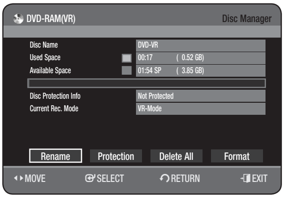


DISC MANAGER

Editing the Disc Name

Follow these instructions to give a name to a disc.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ◀▶ buttons to select **Rename**, then press the **OK** button.
   The Rename screen is displayed.
4. Select the desired characters using the ▲▼◀▶ buttons, then press the **OK** button.
5. Press the **BLUE(D)** button to select **Save**.
   A disc name is given to the disc.

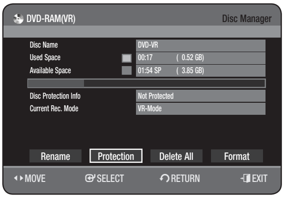


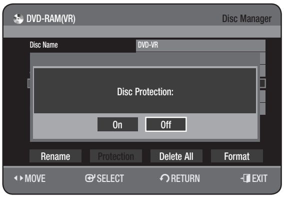
- You may need to clear Disc Protection beginning editing.
- Depending on the kind of disc, the displayed screen may be different.

Disc Protection

Disc Protection allows you to protect your discs from being formatted or deleted due to unintended operations.

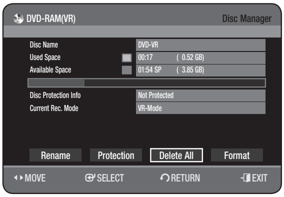
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ▶ button.
3. Press the ◀▶ buttons to select **Protection**, then press the **OK** button.
4. Press the ◀▶ buttons to select **On**, then press the **OK** button.

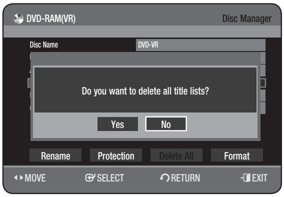




Delete All Title Lists

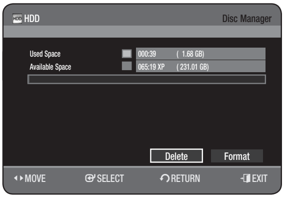
1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼◄► buttons to select **Delete All**, then press the **OK** button.
   - You will be prompted with the confirmation message “Do you want to delete all title lists?”.
   - When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate.
     If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
   - When protected a DVD-RAM/-RW is used, data cannot be deleted from a disc.
   - If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message “All playlists will also be deleted. Do you want to continue?”.
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   All title lists are deleted.

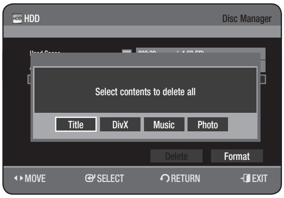




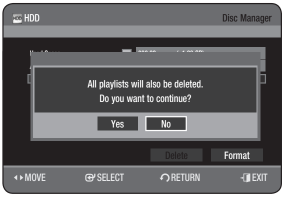
Delete All Title Lists/DivX Lists /Music Lists/Photo Lists

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Delete**, then press the **OK** button.
   - When Protected Entry exists: The Delete All Title List function will not operate. If there is a title containing a still picture, however, that function will not operate. If you want to delete a protected entry, disable Protect for it on the Lock item.
4. Press the ◄► buttons to select the **Title**, **DivX**, **Music** or **Photo**, then press the **OK** button.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   All title lists, DivX lists, music lists or photo lists are deleted.





<Title>

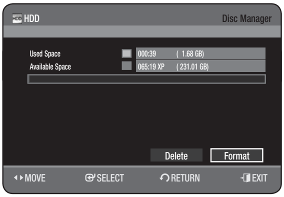


Formatting a Disc

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW

Use these instructions to format a disc.
The disc protect should also be cleared.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Format**, then press the **OK** button.



   HDD/ DVD-RAM/+RW
   - You will be prompted with the confirmation message "Current media: ∗∗∗ Do you want to format?".
   - If you select **Yes**, you will be prompted with the confirmation message "All data will be deleted. Do you want to continue?".

   DVD-RW
   - You will be prompted with the confirmation message "Choose the recording format for DVD-RW."
   - If you select the desired format type, you will be prompted with the confirmation message "All data will be deleted. Do you want to continue?".
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button. The disc is formatted.

DVD-VR and DVD-V are defined according to their recording format.

	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM/-RW	DVD-RW/DVD-R

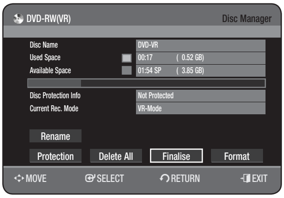
- With DVD+RW discs, there is no difference between DVD-Video format (Video mode) and DVD-Video Recording format (VR mode).

Finalising a Disc

DVD-RW DVD-R DVD+R

After you record titles onto a DVD-RW/±R disc with your HDD & DVD RECORDER, it needs to be finalised before it can be played back on external devices.

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ▲▼◄► buttons to select **Finalise**, then press the **OK** button.
   You will be prompted with the message "Do you want to finalise disc?".



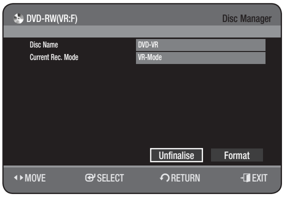
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   You will be prompted again with the message "Disc will be finalised. Do you want to continue?".
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The disc is finalised.

- Once a disc is finalised, you cannot delete entries from the record list.
- After being finalised, the DVD±R/-RW(video mode) operates in the same manner as a DVD-Video.
- Depending on the disc type, the displayed screen may be different.
- Finalising time may be different depending on the amount of data recorded on the disc.
- Data on the disc will be damaged if the recorder is powered off during finalisation process.
- You can finalise the disc automatically using EZ Record. (See page 44)

Unfinalising a Disc (V/VR mode)

DVD-RW

1. With the unit in Stop mode, press the **MENU** button.
2. Press the ▲▼ buttons to select **Disc Manager**, then press the **OK** or ► button.
3. Press the ◄► buttons to select **Unfinalise**, then press the **OK** button.
   You will be prompted with the message “Do you want to unfinalise disc?”.
4. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   You will be prompted again with the message “Disc will be unfinalised. Do you want to continue?”.
5. Press the ◄► buttons to select **Yes**, then press the **OK** button.
   The disc is unfinalised.



- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in Video mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-Video(RW)	DVD-RW(V)
Operation	Same as DVD-Video	Additional recording, protection and deletion are possible.

- A DVD-RW can be finalised or unfinalised in VR mode.

	Finalise	Unfinalise
Mark	DVD-RW(VR:F)	DVD-RW(VR)
Operation	Additional recording, deletion, editing, and protection are impossible.	Additional recording, deletion, editing, and protection are possible.

TROUBLESHOOTING

If your product malfunctions, go through the checkpoints below before contacting a Samsung authorised service centre.

PROBLEM	EXPLANATION/SOLUTION
The input is displayed for a while when the power is turned on.	The HDD & DVD RECORDER requires some time to initialize and the input will be displayed for approx. 10 seconds after it is turned on.
Cannot record TV programmes.	• Check whether the power cord is securely plugged into the power outlet. • Did you set the HDD & DVD RECORDER channel settings correctly? • Check the free space on your HDD/DVD-RAM/±RW/±R discs.
I pressed the REC button but there is no response.	Check available disc type. (See page 64) If a programme is copy protected, it cannot be recorded.
Cannot play the disc.	• Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up. • Check the regional code of the DVD disc. • This HDD & DVD RECORDER cannot play some types of discs. (See pages 8, 45)
⊘ icon appears on the screen.	You cannot use this operation or function due to one of the following reasons: (1) Your DVD disc restricts it. (2) Your DVD disc does not support this feature (for example: angles) (3) The feature is not available at the moment. (4) You've requested a title, chapter, or scan time that is out of range.
Play mode settings are different from the settings configured in the Settings menu.	The disc does not support all selected functions. In this case, some settings configured in the settings menu may not work properly.
Cannot change the aspect ratio.	The aspect ratio is fixed for DVD discs. (See page 39)
The angle operation does not work while playing a DVD disc.	The angle operation is available only when the disc contains images captured from different angles.
The selected audio and/or subtitle language is not played.	Audio and subtitle languages are disc-specific. Only the sound and subtitle languages contained on the DVD disc are available and displayed in the disc menu.
Cannot copy title or file to the other mode.	• DVD discs encoded with copy protection can not be copied to HDD. • Refer to "Contents Copy Specifications" on page 6 to check if copying is supported. Refer to "V-Mode Compatibility" on page 44 to check if copying is support.
The disc revolves, but no image or bad quality images is displayed	• Be sure that the Video Setting is properly set. (See pages 39~41) • Check whether there is damage to or any foreign material on your disc. • Some low quality discs may not play properly. • If scenes change from dark to bright suddenly, the screen may shake vertically temporarily, but this is not a fault.
No sound.	• Are you watching a programme in slow or skip mode? If you are playing a programme at a speed other than normal speed, sound will not be heard. (Except for forward search (X 2) in disc.) • Check the connections and settings. (See pages 25~26, 38~39) • Check whether the disc is damaged. Clean the disc, if necessary. • Check whether the disc is inserted correctly with the label facing up.

PROBLEM	EXPLANATION/SOLUTION
No audio output.	Check whether you have selected the correct digital output options in the Audio Output Options menu. (See pages 38~39)
Timer lamp flickers	• Check there is enough space in the disc or HDD for recording. • Check whether the current disc is recordable or not. Make sure to check before the start time of recording.
Timer recording does not work properly.	• Re-check the recording time and the end time settings again. • Recording will be cancelled if the power is interrupted due to a power failure or another similar reason while recording.
Cannot copy into USB or vice-versa	• Check the USB connection.Disconnect and try to connect again. • Refer to "Compatible USB devices at host port"on page 8.
No HDMI output	• Check the Video output is HDMI enabled. • Check the connection between the TV and the HDMI jack of the HDD & DVD RECORDER. • See if your TV supports HDMI.
Abnormal HDMI output screen.	If snow noise appears on the screen, it means that TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).
HDMI output Jitter.	• Check your TV system setup correctly. • Please refer to the user's manual of your TV.
The remote control doesn't work.	• Point the remote control at the remote control sensor on your HDD & DVD RECORDER. Allow for proper distance. Remove obstacles between your HDD & DVD RECORDER and the remote control. • Check whether the batteries are drained. • Check whether TV control button is selected or not.
I forgot my password for parental supervision	Press and hold the **PLAY/PAUSE** (▶II) buttons on the front panel for more than 10 seconds with no disc in the unit. All settings including the password will revert to the factory settings. Do not use this unless absolutely necessary.
Is it possible to change a subtitle and an audio signal on a recorded disc?	A recorded disc is played with only the subtitle and the audio signal which were selected during recording
Other problems	• Read the table of contents and then find and read the section describing your problem, follow the instructions given. • Plug your HDD & DVD RECORDER off and on. • If the problem still persists, contact a nearby Samsung service centre.

SPECIFICATIONS

		110-240V AC, 50/60Hz
	Power consumption	30 Watts / 2.2 Watts (Power off)
	Weight	3.8 Kg
	Dimensions	430 mm(W) x 300 mm(D) x 55 mm(H)
	Operating temp.	+5 °C to +35 °C
	Other conditions	Keep level when operating. Less than 75% operating humidity
Input	Video	Composite Video : 1.0 V p-p at 75Ω load, sync negative
	Audio	Max.Audio Input Level : 2 Vrms
	DV Input	IEEE 1394(4p) compatible jack
	Receivable Channels	PAL, SECAM-B/G, D/K, I
Output	Audio	Analogue output jacks x 1
		Optical/Coaxial digital audio output
	Video	Composite Video : Video output jack x 1
		Component output x 1 (Y : 1,0Vp-p, P_b : 0,70Vp-p, P_r : 0,70Vp-p at 75Ω load)
		HDMI/DVI (576p, 720p,1080i, 1080p)
Recording	Picture Compression format	MPEG-II
	Audio Compression format	Dolby Digital 2ch/256Kbps, MPEG-II
	Recording Quality	XP (about 8,5 Mbps), SP (about 4,5 Mbps), LP (about 2,5 Mbps), EP (about 1,6 Mbps or about 1,2 Mbps)
	Audio Frequency Response	20 Hz~20 kHz
HDD Capacity	DVD-HR773	160 GB
	DVD-HR775	250 GB
	DVD-HR777	320 GB
USB	USB 2.0 H/S	Host x 1

Audio Output

For DVD discs, audio signals recorded at 96 kHz sampling frequency are converted into and output at 48 kHz.

Disc Type	DVD	AUDIO CD (CD-DA)
Analogue Audio Output	48 / 96 kHz	44,1 kHz
Digital Audio Output	48 kHz	44,1 kHz

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 , 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881 , 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 , 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232 , 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com

AK68-01559C

DVD-HR773
DVD-HR775
DVD-HR777

DVD
دليل المستخدم

تخيل الإمكانيات

شكرا لشرائكم هذا المنتج من Samsung.
للحصول مزيد من الخدمات الكاملة،
يرجى تسجيل المنتج الخاص بك على الموقع
www.samsung.com/global/register

SAMSUNG

البداية

تحذير

لتخفيف خطر الصدمات الكهربائية، لا تنزع الغطاء (أو اللوحة الخلفية).
لا توجد الأجزاء القابلة للإصلاح من قبل المستخدم. اطلب الخدمات من الفني المؤهل المختص للخدمات.

	تنبيه خطر التعرض للصدمات الكهربية لا تفتح	
يشير هذا الرمز "فولطية خطيرة" بداخل المنتج إلى إمكانية احتمال التعرض لمخاطر الصدمة الكهربائية أو الإصابة الشخصية.	**تحذير:** لتقليل مخاطر التعرُّض للصدمات الكهربية، لا تقم بفك الغطاء (أو مؤخرة الجهاز). لا توجد أجزاء مفيدة للمستخدم بالداخل. يُرجى ترك عملية الصيانة لموظفي الصيانة المؤهلين.	يشير هذا الرمز إلى الإرشادات المهمة المصاحبة لهذا المنتج.

لا تركّب هذه الجهاز في مكان مسدود مثل رف الكتب أو مثيله.

تحذير : لمنع الخطر الذي قد يؤدي الى إحداث حريق أو خطر الصدمات الكهربائية، لا تعرض هذا الجهاز للمطر أو الرطوبة.

تنبيه : يستخدم جهاز HDD ودي في دي المسجل آشعة اللازر التي قد تؤدي الى التعرض للآشعة الخطيرة المباشرة.
تأكد من تشغيل الجهاز بصورة صحيحة كما موضح في دليل التعليمات.

تنبيه

يستخدم هذا الجهاز آشعة اللازر.

استخدام الضوابط أو الضوابط أو القيام بالإجراءات غير الموضحة في المواصفات هنا قد يؤدي الى التعرض للأشعة الخطيرة.

لا تفتح الأغطية ولا تصلح الجهاز بنفسك. اطلب الإصلاح من الفني المؤهل المختص للخدمات.

ملاحظات هامة

سلك التيار الكهربائي الرئيسي للجهاز مزود بقابل مقلب مندمج مع صهيرة. وقيمة الصهيرة موضحة في وجه الدبوس في القابس. إذا كان التبديل مطلوبا، لا بد من استخدام صهيرة معتمدة من قبل BS1362 من نفس الكهرباء المقدرة.

لا تستخدم القابس بدون غطاء الصهيرة في حالة أن الغطاء قابل للنزع. إذا كان غطاء الصهيرة مطلوب للتبديل، لا بد من استخدامه من نفس اللون مع وجه الدبوس في القابس. ويمكن استبدال الأغطية من قبل الموزع.

إذا كان القابس الثابت غير مناسبا لمخرج اطاقة الكهربائية في منزلك أو الكابل ليس طويلا ليكفي للوصول الى مخرج الطاقة، لا بد من الحصول على القابس المناسب القابل للتمديد بسلامة أو استشر الموزع للمساعدة.

لكن، إذا لم يكن هناك بديل لقطع القابس، انزع الصهيرة ثم اطرح القابس بسلامة. ولا توصل القابس الى المقبس الرئيسي، لأنه هناك خطر الصدمات الكهربائية من السلك القابل للثنى بدون غطاء.

الجهاز المصاحب لمالك المستخدم هذا مرخص تحت حقوق المعرفة المعينة للأطراف الثالثة المعينة. وهذه الرخصة محدودة للاستخدام الشخصي غير التجاري من قبل الزبائن النهائيين للمحتويات المرخص بها.

لا حقوق ممنوحة للأغراض التجارية.

ولا تغطي الرخصة أي جهاز ليس هذا الجهاز ولا تشمل هذه الرخصة الجهاز غير المرخص أو العمليات المعترف بها من ISO/IEC 11172-3 أو ISO/IEC 13818-3 المستخدم أو الذي باع بالجمع مع هذا الجهاز. ولا تغطي الرخصة إلا استخدام هذا الجهاز لتشفير و/أو حل الشفرة لملفات الصوت المعترف بها من ISO/IEC 11172-3 أو ISO/IEC 13818-3. ولا حق منح لهذه الرخصة لمزايا الجهاز أو وظائفه غير المعترف بها من من ISO/IEC 11172-3 أو ISO/IEC 13818-3.

تعليمات هامة من أجل السلامة

اقرأ تعليمات التشغيل هذه بعناية قبل تشغيل الجهاز. اتبع جميع التعليمات من أجل السلامة الموضحة أدناه. واحتفظ بتعليمات التشغيل في تناول اليد للمراجعة في المستقبل.

١) اقرأ هذه التعليمات.
٢) احتفظ بهذه التعليمات.
٣) لا تخالف جميع التحذيرات.
٤) اتبع جميع التعليمات.
٥) لا تستخدم هذا الجهاز قريبا من الماء.
٦) نظّف الجهاز بقماش مجفف فقط.
٧) لا تسد أي فتحات التهوية، وركّب الجهاز وفقا لتعليمات الشركة المصنعة.
٨) لا تركّب الجهاز قريبا من مصادر الحرارة مثل أجهزة التدفئة والدفايات، الطبّاخ أو غيرها من الأجهزة (بما فيها مكبر الصوت) التي تخرج الحرارة.
٩) لا تهمل هدف السلامة من القابس المستقطب أو من نوع التوصيل الأرضي. والقابس المستقطب له دبوسان مع أحدهما الأعرض من الآخر. والقابس من نوع التوصيل الأرضي له داحتان ودبوس التوصيل الأرضي الثالث. والدبوس العريض والدبوس الثالث مزود من أجل سلامتك. إذا لم يلائم القابس المزود مخرج التيار لك، استشر فنيا كهربائيا لاستبدال مخرج التيار.
١٠) احم سلك التيار الكهربائي من الضغط عليه بالقدم أو الثقب الجزئي في قابسه والمقبس والنقطة لخروجه من الجهاز.
١١) استخدم الملحقات/الكماليات الخاصة بالشركة المصنعة فقط.
١٢) استخدم فقط مع الكارت، المنضدة، الحامل الثلاثي، الكتيفة أو الطاولة الخاصة بالشركة المصنعة، أو التي تباع مع الجهاز. عند استخدام كارت، خذ عناية عند نقل المجموع من الكارت والجهاز لتجنب ضرر في السطح.
١٣) انزع قابس هذا الجهاز أثناء العواصف والبرقية أو في حالة عدم استخدامه لمدة طويلة.
١٤) اطلب جميع الإصلاحات من الفني المؤهل المختص للخدمات. والخدمات مطلوبة عند وقوع ضرر في الجهاز بأي صورة، مثل الضرر في سلك التيار الكهربائي أو القابس، وصب السائل أو سقوط الأشياء داخل الجهاز، والجهاز المعرض للمطر أو الرطوبة، عدم عمل الجهاز كما ينبغي، أو سقوط الجهاز.

تنبيهات لتناول الجهاز

- قبل توصيل هذا الجهاز الى المكونات الأخرى، تأكد من إطفاء الكهرباء لكل منها.
- لا تنقل الجهاز أثناء تشغيل القرص، وإلا قد يحدث خدش في القرص أو ينكسر القرص، وقد تتضرر الأجزاء الداخلية للجهاز.
- لا تضع الزهرية المملوءة بالماء أو أي أشياء معدنية صغيرة على الجهاز.
- خذ عناية لكي لا تضع يدك في صينية القرص.
- لا تضع أي شيء ليس قرصا في صينية القرص.
- التداخل الخارجي مثل البرقية والكهرباء الاستاتي قد يؤثر على التشغيل العادي للجهاز.

  إذا حدث هذا، اوقف الجهاز عن العمل وشغله مرة أخرى بواسطة زر **STANDBY/ON**، أو انزع قابس التيار الكهربائي ثم صله الى مخرج التيار مرة أخرى. وعندها يعمل الجهاز كما ينبغي.
- تأكد من إخراج القرص ثم اوقف الجهاز عن العمل بعد التشغيل.
- انزع قابس التيار من مخرج التيار في حالة عدم استخدام الجهاز مدة طويلة.
- نظّف القرص بمسحه باتجاه خط مستقيم من الداخل الى الخارج من القرص.
- يجب عدم تعريض الجهاز لقطرات الماء أو الرذاذ، ويجب عدم وضع أي آنية تحتوي على سوائل كآنية الزهور، على الجهاز.
- يتم استخدام قابس التيار الرئيسي كجهاز لفصل التيار الكهربي وينبغي جعله جاهزًا للتشغيل في أي وقت.

البداية

صيانة الكابينة

من أجل السلامة، تأكد من نزع قابس التيار الكهربائي من مخرج التيار.

- لا تستخدم البنزين، مرقق القوام أو غيرها من المحاليل للتنظيف.
- امسح الكابينة بقماش ناعم.

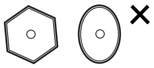
HDD (سواقة القرص الصلب)

القرص الصلب له كثافة التخزين العالية، التي تتمكن من التسجيل الطويل والوصول السريع الى البيانات المسجلة. ولكن يمكن لها سهولة الإصابة بالضرر بسبب الصدات والاهتزاز أو الغبار فلا من حفظها بعيدات عن المغناطيسات. ولتجنب فقدان البيانات المهمة، اتبع التنبيهات الأولية التالية.

- لا تستخدم جهاز HDD ودي في دي المسجل في مكان معرض للتقلبات الغائية في درجة الحرارة.
- لا تعمل صدمات قوية على HDD وجهاز دي في دي المسجل.
- لا تضع جهاز HDD ودي في دي المسجل في مكان معرض للاهتزاز الميكانيكي أو في الأرض غير الثابت.
- لا تضع جهاز HDD ودي في دي المسجل على مصدر الحرارة.
- لا تفصل سلك التيار الكهربائي أثناء تشغيل الجهاز.
- لا تحاول تغيير القرص الصلب. الأمر قد يؤدي الى إحداث عطل.

إذا كان القرص الصلب متضررا، لا يمكنك استرداد البيانات المفقودة. والقرص الصلب تكون مسافة للتخزين المؤقت فقط.

تناول القرص



- استخدم الأقراص من الأشكال العادية. إذا استخدمت قرصا غير عاديا (قرص بشكل خاص)، قد يحدث ضرر في جهاز HDD ودي في دي المسجل.

حُمل الأقراص

- تجنب لمس السطح من القرص الي يجري التسجيل فيه.

RAM و DVD±RW و DVD±R

- نظّف هذه الأقراص بمادة تنظيف خاصة بقرص DVD-RAM/PD (يمكن استخدام LF-K200DCA1). ولا تستخدم مادة التنظيف أو الأقمشة الخاصة بتنظيف الأقراص المدمجة من أجل تنظيف أقراص DVD-RAM/-RW/-R.

قرص دي في دي، قرص صوت مدمج

- امسح الغبار أو البقعة في القرص بقماش ناعم.

تنبيهات عند تناول الأقراص

- لا تكتب على الوجه المطبوع بقلم أو قلم رصاص.
- لا تستخدم الرشاش لمحو السجل أو المادة المضادة للكهرباء الاستاتي. كما لا تستخدم المواد الكيمائية المتطايرة مثل البنزين أو مرقق القوام.
- لا تلصق الرقعة أو اللاصقة على القرص. (لا تستخدم الأقراص التي يتم تثبيت اللاصقة أو أثار اللاصقة بعد نزعها.)
- لا تستخدم المادة المضادة للخدش أو الغطاء.
- لا تستخدم الأقراص ذات الرقعة المطبوعة التي تباع في السوق.
- لا تدخل الأقراص الملتوية أو المشقوقة.

حفظ القرص

خذ عناية لكي يتضرر القرص لأن البيانات في الأقراص ضعيفة وحساسية جدا بالبيئة.

- لا تحفظه تحت أشعة الشمس المباشرة.
- احفظه في مكان بارد هوائي.
- احفظه عموديا.

• احفظه في كيس حماية نظيف.
• إذا نقلت جهاز HDD ودي في دي المسجل فجأة من مكان بارد الى مكان دافئ، قد تتكون النداوة في أجزاء التشغيل والعدسات وهذا يؤدي الى تشغيل القرص غير العادي. إذا حدث هذا، اخرج القرص وانتظر لمدة ساعة أو ساعتين مع التوصيل الى الطاقة قبل تشغيل الجهاز.
• خذ عناية ليك لا يتضرر القرص لأن البيانات في هذه الأقراص ضعيفة جدا للبيئة.

مواصفات القرص

تُمكن هذه الوحدة من تسجيل وتشغيل مقاطع الفيديو الرقمية عالية الجودة الموجودة على أقراص DVD-RAM/±RW/±R أو على محرك الأقراص الصلبة.

كما تتيح إمكانية تحرير الصور الرقمية الموجودة على أقراص DVD-RAM/±RW أو محرك الأقراص الصلبة.

نوع القرص

❖ في دي

• قرص متعدد الاستعمالات الرقمي (DVD) يمكن له شمل الصورة لمدة ١٣٥ دقيقة، و٨ لغات للصوت و٣٢ لغة للترجمة الخطية. إذا كان مزودا بضغط صورة MPEG-2 وصوت دولبي المحيط، يسمح لك بالتمتع بالصور بنوعية فلم الحيوية والواضحة في منزلك باستراحة.
• عند التحويل من الطبقة الأولى الى الطبقة الثانية لقرص دي في دي الزوجي الطبقة، قد يحدث تشويه لحظة في الصورة والصوت. هذا لا يشير الى عطل في الجهاز.
• عند انتهاء تسجيل RW/DVD±R في وضع الفيديو، يتحول الى وضع DVD-Video.

❖ قرص أوديو

• قرص أوديو يتم التسجيل فيه بـ 44.1kHz PCM Audio .
• تعمل أقراص CD-R وCD-RW بتصميم أوديو CD-DA.
• وقد لا يمكن تشغيل بعض أقراص CD-R أو CD-RW في هذا الجهاز في حالة التسجيل.

❖ CD-RW/-R

• استخدم قرص CD-R/RW بـ ٧٠٠ MB (٨٠ دقيقة). إذا كان بالإمكان، لا تستخدم MB٨٠٠ (٩٠ دقيقة) أو القرص أكثر قدرة منه، لآن القرص لا يعمل.
• إذا لا يتم التسجيل على قرص CD-R/RW بصورة مغلقة، قد يتأجل وقت التشغيل ولا تعمل جميع الملفات المسجلة.
• قد لا تعمل بعض أقراص CD-R/RW في هذا الجهاز، حسب الأداة التي تستخدم في إحراقها. وبالنسبة للمحتويات المسجلة بواسطةCD-R/RW في الأقراص المدمجة للاستخدام الشخصي، قد تختلف إمكانية العرض حسب المحتويات والأقراص.

❖ تشغيل قرص DVD±R والتسجيل عليه

• عند انتهاء جهاز دي في دي المسجل في وضع الفيديو، يتحول الى وضع DVD-Video.
• يمكنك التسجيل على المساحة القابلة للاستخدام في القرص والقيام بتعديل الوظائف مثل وضع العناوين على الأقراص والبرامج ومحو البرامج قبل الانتهاء.
• عند محو البرنامج من قرص DVD±R، الذي لا تكفي مساحته. وإذا جري التسجيل في مساحة في قرص DVD±R، لا تعد المساحة تستخدم للتسجيل، مهما كان التسجيل ممحوا أو لم يكن.
• يستغرق الوقت ٣٠ ثانية لتحكم الجهاز في معلومات التسجيل بعد انتهاء التسجيل.
• هذا الجهاز يضبط DVD±R مناسبا لكل تسجيل.
ويجري الضبط عند البدء بالتسجيل بعد إدخال القرص أو تشغيل الجهاز.
قد لا يمكن التسجيل في القرص في حالة الضبط مرات كثيرة جدا.
• قد لا يمكن تشغيل القرص في بعض الحالات بسبب حالة التسجيل.
• يمكن لهذا الجهاز تشغيل أقراص DVD±R المسجلة بواسطة جهاز دي في دي المسجل من سامسونج. ولا يمكنه بعض أقراص DVD±R حسب القرص وحالج التسجيل.

❖ تشغيل قرص DVD-RW والتسجيل عليه

• يمكن التسجيل في أقراص DVD-RW وإعادة عرضها في وضعي الفيديو وVR.
• عند انتهاء التسجيل على قرص DVD-RW في وضعي الفيديو وVR، لا يمكن التسجيل عليه إضافيا.
• عند انتهاء تسجيل DVD-RW في وضع الفيديو، هذا يصبح الى قرص DVD-Video.
• في الوضعين، يمكن عرض القرص قبل وبعد الانتهاء ولكن لا يمكن التسجيل الإضافي، المحو والتعديل بعد إتمام التسجيل.

البداية

- إذا أردت التسجيل على القرص في وضع VR ثم التسجيل في وضع V، تأكد من التصميم الصحيح. وخذ عناية عند عملية التصميم لأن جميع البيانات المسجلة قد تفقد.
- يبدأ قرص DVD-RW فارغ بالتمهيد في وضع VR عند التمهيد لأول مرة.

❖ تشغيل والتسجيل على أقراص DVD+RW

- باستخدام أقراص DVD+RW، لا يوجد فرق بين تنسيق الفيديو DVD (وضع الفيديو) وتنسيق تسجيل الفيديو DVD (وضع VR).
- لا يكون الإقفال ضروريًا في العادة عند استخدام قرص DVD+RW.

❖ تشغيل والتسجيل على أقراص DVD-RAM

- تأكد من ضبط وضع التسجيل على الوضع VR. وإلا، فلن يتمكن هذا المنتج من تشغيل التسجيل.
- لا يمكنك عرض قرص DVD-RAM في معظم مكونات دي في دي بسبب المشكلة في التوافق.
- يمكن تشغيل أقراص DVD-RAM النموذجية بنسخة ٢,٠ فقط بواسطة هذا الجهاز.
- قد لا تعمل أقراص DVD-RAM المسجلة بهذه الوحدة مع مكونات DVD الأخرى. لتحديد التوافق مع أقراص DVD-RAM هذه، ارجع إلى دليل المستخدم الخاص بالمشغل.
- لأقراص DVD-RAM من نوع الخرطوشة، انزع الخرطوشة واستخدم القرص فقط.

نسخ القرص

مواصفات نسخ المحتويات.

المحتويات	HDD ← DVD	DVD ← HDD
عنوان الفيديو المسجل	مدعوم	مدعوم
العنوان المحمي من النسخ	غير مدعوم	غير مدعوم
عنوان قابل للنسخ مرة	النقل (محو العنوان في HDD بعد النسخ)	غير مدعوم

عند تسجيل "برنامج قابل للنسخ مرة" على قرص دي في دي،
لا يمكن نسخ هذا العنوان الى قرص HDD أكثر.
ولكنه قد تم تسجيل «برنامج النسخ مرةً واحدة» على محرك الأقراص الصلبة، ويمكن نسخ هذا العنوان إلى DVD-RW (وضع VR) أو DVD-RAM.

مواصفات نسخ المحتويات.

المحتويات	HDD ← DVD أو USB	DVD ← DVD أو USB	USB ← DVD أو USB
MP3	مدعوم	مدعوم	مدعوم
JPEG (صورة)	مدعوم	مدعوم	مدعوم
DivX	مدعوم	مدعوم	مدعوم
CD-DA	غير مدعم	مدعم	غير مدعم

- القرص (CD-R/CD-DA/CD-RW/DVD-RAM, DVD±R (فقط)/DVD+RW/DVD-RW (فقط))–<محرك الأقراص الصلبة أو USB
- محرك أقراص صلبة ← DVD-R، DVD-RW(V) أو USB
- USB ← محرك أقراص صلبة أو DVD-R، DVD-RW(V)
- لا يكون PTP USB متاحًا عند النسخ إلى USB.
- يتم إقفال القرص من خلال Disc Manager (مدير القرص)، يمكن أن يكون متوافقًا مع الكمبيوتر كقرص مع ملف نظام UDF.الحماية من النسخ

الحماية من النسخ

- يتم تشفير العديد من أقراص دي في دي بالحماية من النسخ. لذلك، لا بد من توصيل جهاز HDD ودي في دي المسجل مباشرة الى جهاز التلفزيون وليس الى جهاز الفيديو.
  التوصيل الى جهاز الفيديو يؤدي الى الصورة المشوهة من أقراص دي في دي المحموة من النسخ.
- اتخذ هذا الجهاز تقنية حماية حقوق النسخ التي تم حمايتها بدعوة حق براءة الاختراع الأمريكي وحقوق المعرفة الأخرى. استخدام تقنية حماية حقوق النسخ الذي لا بد من اعتماده من Macrovision Corporation مصمم للمشاهدة في المنزل أو المشاهدة المحدودة الأخرى باستثناء عدم الاعتماد من شركة Macrovision Corporation. والهندسة العكسية أو التفكيك ممنوع.

● الخيارات

الحماية

يمكن لجهاز HDD ودي في دي المسجل أن يسمح لك بحماية المحتويات في الأقراص، كما موضح أدناه.

- حماية البرنامج : راجع " قفل (حماية) عنوان" في صفحة ٩٠.
- حماية القرص : راجع "حماية القرص" في صفحة ١١٤.

* لا يمكن تشغيل أقراص DVD-RAM/±RW/±R التي لا تتوافق مع تصميم DVD-VIDEO بواسطة هذا الجهاز .

* لمزيد من المعلومات عن التوافق لتسجيل دي في دي، استشر الشركة المصنعة لـ DVD-RAM/±RW/±R.

* استخدام أقراص DVD-RAM/±RW/±R الضعيفة النوعية قد يؤدي الى إحداث المشاكل التالية غير المتوقعة بما فيها عدم الحدود، الفشل في التسجيل، فقد المواد المسجل أو المعدل أو الضرر في الجهاز .

تصميم القرص

❖ استخدام قرص MP3

- أقراص CD-R/-RW، DVD-RAM/±RW/±R، HDD، USB مع ملفات MP3 المسجلة بتصميم UDF، ISO9660 أو JOLIET يمكن تشغيلها.
- وملفات MP3 فقط مع تمديد "mp3." ، "MP3." يمكن استخدامها.
- بالنسبة للملفات MP3 المسجلة بـ VBR (نسبات بت مختلفة)، من ٣٢ Kbps الى ٣٢٠ Kbps، قد ينقطع الصوت.
- مدة نسبة البت القابلة للتشغيل من ٥٦ Kbps حتى ٣٢٠ Kbps.
- يمكن أن يحتوي كل مجلد على ٥٠٠ عنصر بما في ذلك المجلدات والمجلدات الفرعية.

❖ استخدام قرص JPEG

- يمكن تشغيل CD-R/-RW، DVD-RAM/±RW/±R المسجلة باستخدام التنسيق UDF أو ISO9660 أو JOLIET.
- ملفات JPEG فقط مع تمديد "jpg." ، ".JPG" يمكن استخدامها.
- يمكن أن يحتوي كل مجلد على ٥٠٠ عنصر بما في ذلك المجلدات والمجلدات الفرعية.
- لا يدعم الجهاز JPEGËJPEG MOTION التقدمي.

❖ استخدام قرص MPEG4

- القرص : CD-R/-RW، DVD-RAM/±RW/±R، HDD، USB
- يمكن تشغيل ملف الفيديو ذو الامتدادات التالية. : avi.، divX.، AVI.، DIVX.
- تنسيق DivX الخاص بالفيديو (برنامج فك التشفير) : DivX 3.11، DivX 4.x، DivX 5.x (باستثناء QPEL و GMC)
- تنسيق DivX الخاص بالصوت (برنامج فك التشفير): MP3، MPEG1 Audio Layer 2، Windows Media Audio، LPCM، AC3، DTS
- تصاميم ملف الترجمة الخطية المتوفّر : smi.، srt.، sub.، pcb.، txt.، ass.
- يمكن أن يحتوي كل مجلد على ٥٠٠ عنصر بما في ذلك المجلدات والمجلدات الفرعية.
- ويمكن أن يعالج الجهاز ٥٠٠ ملفا و ١٠٠ إضبارة ثانوية على الأقصى تحت إضبارة.

البداية

لا تستخدم الأقراص التالية!

- لا بد من عدم استخدام أقراص LD، CD-G، CD-I، CD-ROM و DVD-ROM في هذا الجهاز.

[ملاحظات]

أنواع القرص التي يمكن عرضها : DVD-RAM/±RW/±R/DVD-Video/JPEG/MP3/CD-RW/CD-R/CD.

وبالنسبة لقرص DVD-RW/±R، الذي يتم التسجيل عليه في وضع الفيديو على جهاز آخر، يمكن عرضه فقط عند إتمامه.

- قد لا تعمل بعض الأقراص التجارية وأقراص دي في دي التي تباع خارج منطقتك بواسطة هذا الجهاز. وعند محاولة عمل هذه الأقراص، تعرض كلمة "No disc." أو "Please check the regional code of the disc.".
- إذا كان قرص DVD-RAM/±RW/±R قرصا تم نسخه غير الشرعي أو لم يكن بتصميم صورة دي في دي، قد لا يعمل.

❖ توافق القرص

- لا تتوافق جميع أنواع الأقراص مع هذه الوحدة.

❖ أجهزة USB متوافقة في منفذ مضيف

- يمثل منفذ USB المضيف منفذ سطح مكتب أو كمبيوتر محمول.

✻ هذا المنتج متوافق مع وحدات التخزين ذات السعة الكبيرة (وحدات التخزين القابلة للإزالة) وأجهزة PTP (مثل الكاميرات الرقمية الثابتة)

- يوفر منفذ USB المضيف إمكانية توصيل USB2.0 كما يوفر توافقًا خلفيًا مع أجهزة USB1 (USB1.1.0).
- الأجهزة المدعومة في المنفذ المضيف

✻ وحدات التخزين ذات السعة الكبيرة

– كاميرا رقمية ثابتة

– مشغل MP3

– بطاقة ذاكرة

– قارئ بطاقة (قارئ بطاقة ذو فتحة واحدة أو متعدد الفتحات)

– محرك قرص صلب خارجي : يدعم فقط الأقراص الصلبة بنسق FAT32.

– وحدات تخزين أخرى قابلة للإزالة.

✻ أجهزة PTP (بروتوكول نقل الصور)

– كاميرا رقمية ثابتة (في وضع PTP ضمن أوضاع اتصال USB)

- يدعم هذا المشروع أنظمة الملفات FAT16/32 فقط.
- يدعم هذا المنتج حتى ٤ أقسام كحد أقصى
- ملاحظة (تحذير)

✻ إذا حدث واستخدمت كابل USB رديء الجودة، فقد لا يتم التعرف على جهاز USB.

✻ إمكانية التوافق مع مشغلات MP3 مقيدة إلى حدٍ ما.

– يمكن لهذا المنتج تشغيل محتويات ذات تنسيق MP3 فقط.

– لا يدعم هذا المنتج المحتويات الصوتية المشفرة بواسطة DRM (إدارة الحقوق الرقمية)

✻ إمكانية توصيل محور USB أو وصلة المحور غير مدعومة على حدٍ سواء

✻ يوجد العديد من أجهزة USB بشكل مهول. قد يكون بعض أجهزة USB المذكورة أعلاه غير متوافقة مع هذا المنتج. بمعنى آخر، لا تضمن وظيفة مضيف USB الموجودة بهذا المنتج، إمكانية التوافق مع كافة أجهزة USB.

✻ يدعم هذا المنتج كلاً من أجهزة USB عالية وفائقة السرعة. (لا يدعم الأجهزة منخفضة السرعة)

• TPL(قائمة الأجهزة الطرفية الهدف)

نظرًا لأن هذا المنتج ليس Windows XP ولكن نظام مضيف USB مضمن، فمن الطبيعي ألا تساعد أجهزة USB المدعومة في أن تكون محدودة. تم اختبار إمكانية تشغيل مضيف USB لهذا المنتج ومدى توافقه مع العناصر التالية. (فيما عدا هذه العناصر، نتوقع أن يعمل الكثير من أجهزة USB الأخرى بشكل جيد مع هذا المنتج)

✻ DSC (الكاميرات الرقمية الثابتة)

اسم البائع	المنتج
Samsung	VP-MS11, S800, Pro815, V20, V10, D60, UCA5
Sony	DSC-W50, DSC-R1, DSC-P200, DSC-P150
Olympus	C-70 zoom, SP-700, FE5500, C-470Z
Nikon	Coolpix 7900, Coolpix-p3, Coolpix S2
Panasonic	DMC-FX01, DMC-LX1S, DMC-FZ5
Canon	IXUS 60, IXUS 600, PowerShot A700, IXUS 700, A620, S80
Fuji	Finepix-F700

✻ مشغل MP3

اسم البائع	المنتجائع
iriver	N11, T30, T10, Mplayer
Samsung	YP-T8, YP-U2, YP-T9, YP-P2

✻ آخرون

المنتجات	اسم البائع	المنتج
PMP	Cowon	A2
محرك الأقراص الصلبة الخارجي HDD	DATAgram	DHC-350
قارئ البطاقة	Unicon	UC-601R

■ من بين مشغلات MP3 الواردة بالقائمة المذكورة أعلاه، لا يمكن دعم هؤلاء الذين لا يستخدمون فئة التخزين الضخمة.

المحتويات

البدء بالتشغيل ٢

٢ تحذير
٣ تنبيهات أولية
١٢ المزايا العامة
١٣ قراءة دليل المستخدم
١٤ كيفية استخدام جهاز **HDD** ودي في دي المسجل
١٦ ضبط جهاز التحكم عن بعد
١٨ الوصف
١٨ جولة في جهاز التحكم عن بعد

التوصيل والإعداد ٢٢

٢٢ توصيل جهاز **HDD** ودي في دي المسجل
٢٣ النوع الآخر من توصيل سلك خروج الصورة
٢٥ النوع الآخر من توصيل سلك خروج الصوت
٢٧ توصيل **HDMI/DVI** بالتلفاز
٢٩ التوصيل الى مدخل **AV 1**، مدخل **AV 2** وقابس دخول **DV**
٣١ التوصيل بأجهزة **USB**

إعداد النظام ٣٢

٣٢ الملاحة في القوائم المعروضة على الشاشة
٣٢ التوصيل والإعداد التلقائي
٣٤ ضبط الساعة
٣٤ إعداد القناة
٣٦ إعداد خيارات اللغة
٣٦ ضبط خيارات النظام
٣٨ إعداد خيارات الأوديو
٣٩ إعداد خيارات الفيديو
٤٢ إعداد **Parental Lock**
٤٣ ضبط خيارات التسجيل

العرض ٤٥

٤٥ رمز المنطقة (قرص دي في دي للفيديو فقط)
٤٥ شعارات الأقراص التي يمكن تشغيلها
٤٥ أنواع الأقراص التي يمكن عرضها
٤٧ عرض القرص
٤٨ استخدام قائمة القرص وقائمة العنوان
٤٨ باستخدام الأزرار الخاصة بالتشغيل
٥٠ استخدام زر **INFO** (المعلومات)
٥٠ اختيار لغة الترجمة
٥١ اختيار مسار الصوت وقناة الصوت
٥١ تغيير زاوية الكاميرا
٥١ تكرير التشغيل
٥٢ التكبير

٥٣ استخدام صانع العلامة
٥٤ استخدام علامة الموضع
٥٥ تشغيل قرص الأوديو/**MP3**
٦٠ عرض إحدى الصور
٦٢ تشغيل ملفات **DIVX**

التسجيل ٦٤
٦٤ الأقراص القابلة للتسجيل
٦٥ تصميم التسجيل
٦٦ وضع التسجيل
٦٧ الفيديو غير القابل للتسجيل
٦٨ التسجيل الفوري
٦٩ النسخ من كاميرة الفيديو
٧٠ عمل التسجيل بلمسة واحدة (**OTR**)
٧١ التسجيل المتزامن مع العرض
٧٢ استخدام وظيفة تغيير الوقت كإشارة حية
٧٣ عمل التسجيل بالمؤقت
٧٥ انتقل إلى **Recorded List**

التعديل ٧٧
٧٧ التعديل الأساسي (لائحة العنوان)
٨١ استخدام وظيفة الفرز (قائمة العنوان)
٨٢ قائمة الملاحة
٨٣ اختيار المحتوى
٨٣ التعديل المتقدّم(لائحة التشغيل)
٨٨ النسخ من محرك القرص الصلب إلى **DVD** أو العكس.
٨٩ نسخ **MP3** أو **JPEG** أو **DivX**
٩١ تغيير اسم ملف الموسيقى/الصورة/ **DivX**
٩٢ القرص

المراجع ٩٦
٧٧ تحرى الخلل وإصلاحه

المواصفات ٩٨
٧٧ المواصفات

البداية

المزايا العامة

تُمكن هذه الوحدة من تسجيل وتشغيل مقاطع الفيديو الرقمية عالية الجودة الموجودة على أقراص ±R/±RW/DVD-RAM أو على محرك الأقراص الصلبة.
كما تتيح إمكانية تحرير الصور الرقمية الموجودة على أقراص ±RW/DVD-RAM أو محرك الأقراص الصلبة.

تسجيل HDD

- DVD-HR773
  يمكن تسجيل ما يصل إلى ٢٦٤ ساعة فيديو (في وضع EP (ثمانية ساعات)) على القرص الصلب الداخلي (HDD) سعته ٦١٠ جيجا بايت.
- DVD-HR775
  يمكن تسجيل ما يصل إلى ٤٢١ ساعة فيديو (في وضع EP (ثمانية ساعات)) على القرص الصلب الداخلي (HDD) سعته ٢٥٠ جيجا بايت.
- DVD-HR777
  يمكن تسجيل ما يصل إلى ٥٣٤ ساعة فيديو (في وضع EP (ثمانية ساعات)) على القرص الصلب الداخلي (HDD) سعته ٣٢٠ جيجا بايت.

ومع أقراص دي في دي وHDD عالية السعة في نفس المسجل، يمكن حفظ التسجيلات على قرص HDD للوصول السريع اليها في أي وقت، أو التسجيل على قرص دي في دي للحصول عليها أو عرضها على جهاز تشغيل دي في دي آخر.

النسخ بين قرص HDD وقرص دي في دي

يمكنك نسخ التسجيل من قرص HDD الى قرص دي في دي القابل للتسجيل، أو من قرص دي في دي الى قرص HDD.
يمكن النسخ فقط في نفس وضع تسجيل عنوان مصدر.

التسجيل المتزامن مع العرض

يعمل العرض والتسجيل لكلي أقراص دي في دي وسواقة القرص الصلب (HDD) المبيتة مستقلا تماما. وعلى سبيل المثال يمكنك تسجيل برنامج يبث لكلي أقراص دي في دي قابلة للتسجيل وHDD، أثناء مشاهدة برنامج مسجل تم تسجيله مسبقا على نفس قرص دي في دي أو HDD.

وضبط النوعية التلقائي للتسجيل بالمؤقت

إذا اخترت وضع FR، يتم ضبط نوعية الصورة تلقائيا بحيث يمكن تسجيل جميع الصور للمدة المبرمجة على مساحات القرص الحرة. (راجع صفحة ٧٣)

نسخ البيانات من جهاز كاميرة فيديو رقمية باستخدام قابس دخول DV.

سجّل صورة أداة DV على أقراصHDD و DVD-RAM/±RW/±R باستخدام قابس دخول DV (IEEE 1394-4pin/4pin). (راجع صفحة ٦٩)

المسح التقدمي العالي النوعية

يقدّم المسح التقدّمي الوضوحية العالية والصورة الخالية من الومضان. والدائرة المستقلة لـ10-bit 54-MHz DAC و 2D Y/C تقدّم عرض الصورة الأكثر نوعية وتسجيلها. (راجع صفحتي ٤٠– ٤٢).

شهادة DivX

علامات DivX، DivX Certified والعلامات المتعلقة بها علامات تجارية لـ DivXNetworks، وInc وتستخدم تحت ترخيصها.

- منتج بترخيص رسمي من DivX®
- يقوم بتشغيل جميع نسخ فيديو DivX® (ومن بينها DivX® 6) مع تشغيل نموذجي للملفات الوسائط المتعددة DivX®.

HDMI (واجهة تحديد الوسائط المتعددة عالية الجودة)

التشويش في الصورة من خلال السماح بمسار إشارة رقمية نقية للفيديو/الصوت من مسجل محرك أقراص HDD&DVD إلى التليفزيون.
يدعم مسجل أقراص DVD المزود بمحرك أقراص صلبة أوضاع الدقة 576P و720P و1080i و 1080P.

وظيفة Anynet+ (HDMI-CEC)

تعرف وظيفةAnynet+ بأنها وظيفة يمكن استخدامها لتشغيل المسجل باستخدام وحدة التحكم عن بعد الخاصة بجهاز تليفزيون Samsung وذلك بتوصيل مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب بجهاز تليفزيون SAMSUNG باستخدام كابل HDMI. (تتاح هذه الوظيفة فقط مع أجهزة تليفزيون SAMSUNG التي تدعم وظيفة Anynet+).

EZ record Mode

تتيح لك هذه الوظيفة بدء أو إقفال القرص تلقائيًا. (انظر الصفحة ٤٤)

واجهة توصيل USB لنقل البيانات

يمكنك نقل ملف JPEG، MP3، DivX من مشغل MP3 أو ذاكرة USB أو كاميرا رقمية إلى HDD & DVD RECORDER (مسجل الأقراص الصلبة وDVD) باستخدام واجهة توصيل USB.
يمكنك أيضًا نسخ ملف JPEG، MP3، DivX من HDD & DVD RECORDER (مسجل الأقراص الصلبة وDVD) إلى مشغل MP3 أو ذاكرة USB أو كاميرا رقمية باستخدام واجهة توصيل USB.

قراءة دليل المستخدم

تأكد من فحص المصطلحات التالية قبل قراءة دليل المستخدم.

الأيقونات التي تستخدم في الدليل

الأيقونة	المصطلح	التعريف
HDD	HDD	هذا يشير الى وظيفة تستخدم في أقراص HDD.
DVD-VIDEO	DVD	يتضمن هذا وظيفة متاحة على أقراص DVD أو DVD±R/RW(V) التي تم قفلها.
DVD-RAM	RAM	هذا يشير الى وظيفة تستخدم في DVD-RAM.
DVD-RW	-RW	هذا يشير الى وظيفة تستخدم في DVD-RW.
DVD-R	-R	هذا يشير الى وظيفة تستخدم في DVD-R.
DVD+RW	+RW	يتضمن ذلك وظيفة متاحة في DVD+RW.
DVD+R	+R	يتضمن ذلك وظيفة متاحة في DVD+R.
Audio CD	CD-DA	هذا يشير الى وظيفة تستخدم في بيانات قرص مدمج (CD-R أو CD-RW).
JPEG	JPEG	هذا يشير الى وظيفة متوفرة في أقراص RW/CD-R- أو أقراص RAM/-RW/DVD-R-.
MP3	MP3	هذا يشير الى وظيفة متوفرة في أقراص RW/CD-R- أو أقراص RAM/-RW/DVD-R-.
DivX	DivX	هذا يشير الى وظيفة متوفرة في أقراص RW/CD-R- أو أقراص RAM/-RW/DVD-R-.
!	تنبيه	هذا يشير الى أن وظيفة لا تعمل في أي حالة أو يلغي ضبط الوضع.
	ملاحظة	هذا يشير الى اللمحات أو التعليمات في الصفحة التي تساعد في تشغيل كل وظيفة.
	زر بلمسة	وظيفة يمكنك تشغيلها باستخدام زر واحد.
USB	USB	يتضمن ذلك وظيفة متاحة في USB.

حول استخدام دليل المستخدم

١) تأكد من الاطلاع على التعليمات من أجل السلامة قبل استخدام الجهاز. (راجع صفحات ٢-٧)

٢) إذا حدثت مشكلة، تأكد من تحري الخلل وإصلاحه. (راجع صفحات ٩٦-٩٧)

حقوق النسخ

© 2008 Samsung Electronics Co.

جميع الحقوق محفوظة؛ لا جزء أو كل من دليل المستخدم هذا قد تم تجديده ونسخه بدون إذن مكتوب مسبق من شركة سامسونج للإلكترونيات.

البداية

كيفية استخدام جهاز HDD ودي في دي المسجل

الخطوة ١ : اختر نوع القرص أو قرص HDD

يمكن لهذا الجهاز التسجيل على الأقرص من الأنواع التالية.

RW DVD+R | RW DVD+ReWritable | DVD R | DVD RW | DVD RAM | HDD

إذا كنت تريد التسجيل على نفس القرص بشكل متكرر أو تحرير القرص بعد التسجيل، فاختر قرص DVD±RW قابلاً لإعادة الكتابة. إذا أردت حفظ التسجيل بدون أي تغيير، اختر قرص DVD±R غير القابل لإعادة الكتابة. ويمكنك تسجيل الملفات مباشرة على قرص HDD الداخلي أو تعديل ملف مسجل.

الخطوة ٢ : ابدأ تصميم القرص للبدء بالتسجيل

اختلفا عن جهاز الفيديو، يبدأ هذا الجهاز بتصميم القرص عند إدخال قرص لا يستخدم من قبل. وهذا مطلوب لتمهيد التسجيل على قرص.

استخدام HDD

تصميم القرص غير ضروري.

استخدام DVD-RAW

يمكن تهيئة هذا النوع من الأقراص على تسجيل DVD-Video، تهيئة (الوضع VR). تستطيع تحرير الصور المسجّلة وإنشاء قائمة تشغيل بتسلسل معين حسب متطلباتك.

استخدام قرص DVD-RW

يمكن تهيئة هذا النوع من الأقراص على تسجيل DVD-Video، تهيئة (الوضع V) أو جيل DVD-Video، تهيئة (الوضع VR).
بالنسبة للقرص غير المستخدم، تظهر رسالة للسؤال عما إذا كنت ترغب في تهيئة القرص أم لا. في حالة تحديد « -DVD VR » أو DVD-V، يتم بدء التهيئة.

يمكن تشغيل القرص بالوضع فيديو على مكونات DVD المختلفة. يسمح القرص بالوضع VR بمزيد من عمليات التحرير المتنوعة.

استخدام قرص DVD-R

ليس من الضروري تصميم قرص دي في دي ويمكن التسجيل في وضع الفيديو فقط. ويمكنك عرض الأقراص من هذا النوع على مكونات دي في دي المختلفة فقط عند إتمامها.

استخدام DVD+RW

- بالنسبة لقرص DVD+RW غير المستخدم، تظهر رسالة للسؤال عما إذا كنت ترغب في تهيئة القرص أم لا. في حالة تحديد « DVD+RW »، يتم بدء التهيئة.

استخدام DVD+R

يتم تهيئة هذا النوع من الأقراص تلقائياً.

الخطوة ٣ : التسجيل

هناك طريقتان مختلفتان للتسجيل، هما التسجيل المباشر والتسجيل بالمؤقت. والتسجيل بالمؤقت مصنف.

وضع التسجيل: XP (الوضع العالي النوعية)، SP (الوضع النموذجي النوعية)، LP (وضع التسجيل التطويلي) وEP (الوضع التمديدي) وفقا لوضع التسجيل. عند ضبط التسجيل في وضع FR، يتم تسجيل أكثر صورة نوعية مع اعتبار الوقت المتبقي من القرص

الخطوة ٤ : العرض

يمكنك اختيار العنوان الذي تريد عرضه في قائمة ظاهرة وعندها يبدأ العرض فورا.

ويتكوّن قرص دي في دي من الأجزاء المسماة بالعناوين والأجزاء الثانوية المسماة بالفصول.

الخطوة ٥ : تعديل قرص مسجل

التعديل على الأقراص أسهل من التعديل على أشرطة الفيديو العادية. ويوفّر هذا الجهاز وظائف تعديل مختلفة كثيرة وممكنو مع أقراص دي في دي وHDD فقط.

بواسطة قائمة تعديل بسيطة وسهلة، يمكنك تشغيل وظائف التعديل المختلفة، مثل المحو، النسخ، وإعادة التسمية، القفل... الخ على عنوان مسجل.

إعداد لائحة العرض (**DVD-RAM/-RW** في وضع **VR**، **HDD**)

بواسطة هذا الجهاز، يمكنك صنع لائحة عرض جديدة على نفس القرص وتعديلها بدون تغيير تسجيل أصلي.

الخطوة ٦ : الإتمام والعرض على مكونات دي في دي أخرى

لعرض قرص دي في دي لك على مكونات دي في دي أخرى، من الضرورة الإتمام. واكمل جميع التعديل والتسجيل أولا ثم قم بإتمام القرص.

عند استخدام قرص **DVD-RW** في وضع **VR**

لا يمكن تشغيل أقراص DVD المسجلة في الوضع VR إلا في القرص الثابت أو مسجل DVD ولكن ليس في مشغل DVD.

عند استخدام قرص **DVD-RW** في وضع الفيديو

لا بد من إتمام القرص أولا للتمكن من العرض على غير هذا الجهاز من الأجهزة. ولا يمكن التعديل والتسجيل إضافيا على القرص بعد إتمامه.

لايمكن التسجيل على القرص مرة أخرى، لا بد من عدم إتمام القرص.

عند استخدام قرص **DVD±R**

لا بد من إتمام القرص أولا للتمكن من العرض على غير هذا الجهاز من الأجهزة. ولا يمكن التعديل والتسجيل إضافيا على القرص بعد إتمامه.

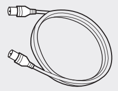
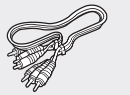
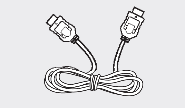
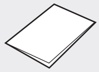
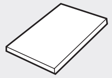
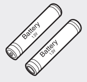
- يمكن إقفال القرص تلقائيًا باستخدام وظيفة EZ Record. (انظر الصفحة ٤٤)

البداية

إخراج الجهاز من العبوة

الملحقات

تأكد من وجود الملحقات المتوفّرة التالية.

			
	سلك RF للتلفزيون	سلك الصوت/الصورة	كابل HDMI
			
جهاز التحكم عن بعد	دليل سريع	دليل التعليمات	البطارية لجهاز التحكم عن بعد (AAA حجم)

إجراءات استعدادية لجهاز التحكم عن بعد

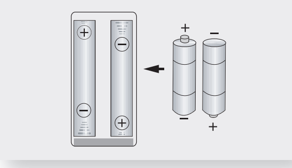
تركيب البطارية في جهاز التحكم عن بعد

- افتح غطاء البطارية في خلف جهاز التحكم عن بعد.
- ادخل بطاريتين من نوع AAA. تأكد من صحة القطبين (+ و −).
- اعد غطاء البطارية الى مكانه.

إذا لم يعمل جهاز التحكم عن بعد كما ينبغي:

- تأكد من القطبين + و١ من البطارية (خلية – جافة)
- تأكد من استنفاذ البطاريات.
- تأكد من أن مشعر جهاز التحكم عن بعد مسدود بعوائق.
- تأكد من وجود مصباح لاصف قريبا.

اطرح البطاريات وفقا للأحكام البيئية المحلية. ولا تضعها في سلة القمامة في البيت.



لمعرفة عما إذا توافق تلفزيونك أم لا، اتبع التعليمات التالية.

١. شغل التلفزيون.

٢. وجّه جهاز التحكم عن بعد نحو التلفزيون.

٣. ابق ضاغطا على زر **TV STANDBY/ON** وادخل الرمز من رقمين خاصين لعلامة تلفزيونك، بالضغط على أزرار رموز التلفزيونات القابلة للتحكم فيهاالأرقام المناسبة.

رموز التلفزيونات القابلة للتحكم فيها

العلامة	الزر
SAMSUNG	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
AIWA	82
ANAM	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	57
BLAUPUNKT	71
BRANDT	73
BRIONVEGA	57
CGE	52
CONTINENTAL EDISON	75
DAEWOO	19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	64
FERGUSON	73
FINLUX	06, 49, 57
FORMENTI	57
FUJITSU	84
GRADIENTE	70
GRUNDIG	49, 52, 71
HITACHI	60, 72, 73, 75
IMPERIAL	52
JVC	61, 79
LG	06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	06, 69
LOEWE OPTA	06, 57
MAGNAVOX	40
METZ	57
MITSUBISHI	06, 48, 62, 65
MIVAR	52, 77
NEC	83
NEWSAN	68

العلامة	الزر
NOBLEX	66
NOKI	74
NORDMENDE	72, 73, 75
PANASONIC	53, 54, 74, 75
PHILIPS	06, 55, 56, 57
PHONOLA	06, 56, 57
PIONEER	58, 59, 73, 74
RADIOLA	06, 56
RADIOMARELLI	57
RCA	45, 46
REX	74
SABA	57, 72, 73, 74, 75
SALORA	74
SANYO	41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	06
SELECO	74
SHARP	36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	71
SINGER	57
SINUDYNE	57
SONY	35, 48
TELEAVA	73
TELEFUNKEN	67, 73, 75, 76
THOMSON	72, 73, 75
THOMSON ASIA	80, 81
TOSHIBA	47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	57
YOKO	06
ZENITH	63

النتيجة: إذا توافق تلفزيونك مع جهاز التحكم عن بعد، اوقفه عن العمل.
وعندها تمت البرمجة للتشغيل بواسطة جهاز التحكم عن بعد من الآن.

- إذا وردت عدة رموز لعلامة التلفزيون لك، جرّب كلا منها دوريا حتى تجد واحدا يعمل.
- إذا استبدلت البطاريات في جهاز التحكم عن بعد، لا بد من ضبط رمز العلامة مرة أخرى.

وإذا يمكنك التحكم في التلفزيون باستخدام الأزرار التالية بعد زر **TV**.

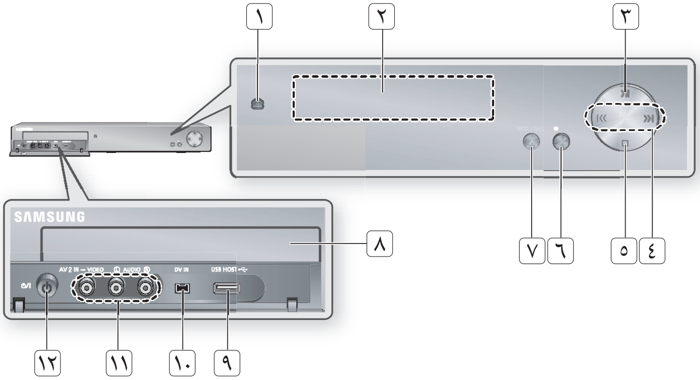
الزر	الوظيفة
TV STANDBY/ON	يستخدم لتشغيل التلفزيون وإيقافه عن العمل.
INPUT SEL.	يستخدم لاختيار مصدر خارجي.
TV VOL (+ أو −)	يستخدم لضبط مستوى الصوت للتلفزيون.
PROG (∧ ∨)	يستخدم لاختيار القناة المراد ضبطها.
TV MUTE	يستخدم لكتم الصوت وعودته.
الأرقام	تستخدم لإدخال الرقم مباشرة.

- لن تعمل كل الوظائف المدرجة بأعلاه بالضرورة في كل أجهزة التليفزيون. إذا واجهتك مشاكل، قم بتشغيل التليفزيون مباشرة.

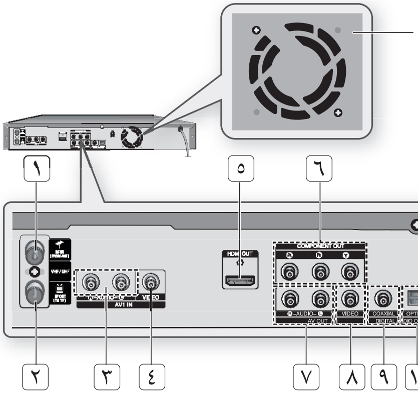
البداية

الوصف

اللوحة الأمامية



١ زر OPEN/CLOSE	يستخدم لفتح صينية القرص وإغلاقها.
٢ DISPLAY	يستخدم لعرض أحوال العرض، العنوان/الفصل/الوقت... الخ.
٣ زر التشغيل/التوقف المؤقت	لتشغيل القرص أو إيقاف التشغيل مؤقتًا.
٤ زرا البحث/التخطي	يستخدمان للانتقال الى العنوان/الفصل/المسار التالي أو الإرجاع الى العنوان/الفصل/المسار السابق.(وضع التشغيل) تحديد إعادة ضبط قنوات التلفزيون. (وضع الإيقاف)
٥ زر STOP	يستخدم لإيقاف القرص عن العرض.
٦ زر REC	يستخدم للبدء بالتسجيل.
٧ HDD/DVD	تحديد الوضع HDD/DVD.
٨ صينية القرص	يستخدم لفتح صينية القرص لإدخال قرص.
٩ USB HOST	توصيل كاميرا رقمية ثابتة أو مشغل MP3 أو بطاقة ذاكرة أو قارئ بطاقة أو HDD (مشغل أقراص صلبة) خارجي أو أجهزة تخزين أخرى قابلة للإزالة.
١٠ DV-INPUT	يستخدم لتوصيل جهاز رقمي خارجي بواسطة قابس DV. (مثل كاميرة فيديو)
١١ AV 2 INPUT	يستخدم لتوصيل جهاز خارجي.
١٢ زر STANDBY/ON	يستخدم لتشغيل الجهاز وإيقافه عن العمل.



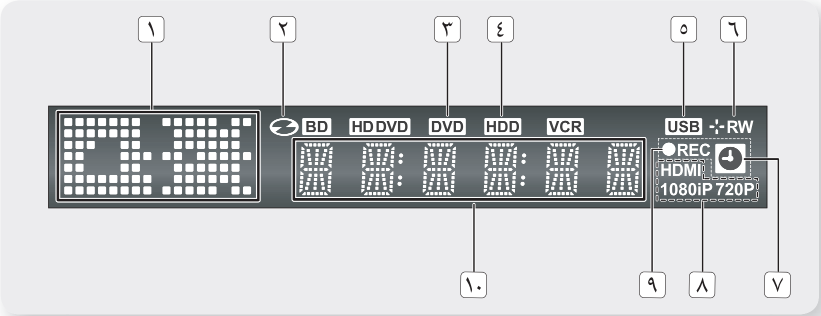
المروحة

تعمل المروحة دائماً في حالة تشغيل الطاقة.

تأكد من إبعاد ١٠ سم على الأقل للتهوية في كل من جميع جوانب المروحة عند تركيب الجهاز.

١	المدخل من توصيلة الهوائي	توصيل كابل RF من هوائي الاستقبال.
٢	المخرج الى توصيلة التلفزيون	توصيل كابل RF بهوائي التلفزيون الداخل.
٣	AV 1 AUDIO IN	يستخدمان للتوصيل الى مخرج الجهاز الخارجي باستخدام سلكي الصوت.
٤	AV 1 VIDEO IN	يستخدم للتوصيل الى مخرج الجهاز الخارجي باستخدام سلك الصورة.
٥	خرج HDMI	تتصل بالجهاز المتميز بوجود مدخل HDMI.
٦	COMPONENT VIDEO OUT(أفضل صورة نوعية)	للتوصيل في جهاز يحتوي على دخل فيديو Component (المكون).
٧	AV AUDIO OUT	يستخدم للتوصيل الى مدخل الصوت للجهاز الخارجي باستخدام سلك الصوت.
٨	AV VIDEO OUT (صورة جيدة النوعية)	يستخدم للتوصيل الى مدخل الجهاز الخارجي باستخدام سلك الصورة.
٩	DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)	يستخدم للتوصيل الى مكبر الصوت ذي قابط دخول صوت رقمي مشترك المحور.
١٠	DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	يستخدم للتوصيل الى مكب الصوت ذي قابس دخول صوت رقمي بصري.

عرض اللوحة الأمامية

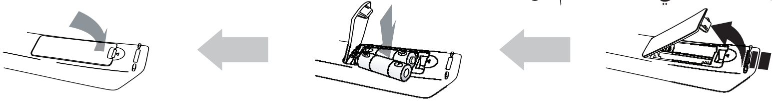


١	المؤشر المتعلق بعملية التشغيل وفتح/غلق	المصابيح المتعلقة بتحديد أزرار التشغيل والفتح/الغلق.
٢	بمؤشر القرص	أيقونة وضع المصابيح.
٣	مؤشر عرض **DVD**	المصابيح المتعلقة بتحديد وضع DVD.
٤	مؤشر عرض **HDD**	المصابيح المتعلقة بتحديد وضع HDD.
٥	مؤشر عرض **USB**.	المصابيح المتعلقة بتحديد وضع USB.
٦	مؤشر وسائط القرص	المصابيح المتعلقة بتحميل القرص DVD±RW/±R.
٧	مؤشر المؤقت	المصابيح المتعلقة بوضع تسجيل المؤقت.
٨	مؤشر **HDMI**	المصابيح المتعلقة بحالة اتصال HDMI.
٩	مؤشر التسجيل **REC**	المصابيح في وضع التسجيل.
١٠	مؤشر الحالة	وقت التشغيل/الساعة/مؤشر الحالة الحالية.

استكشاف وحدة التحكم عن بُعد

يكون بإمكان وحدة التحكم عن بعد الخاصة بمسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب أن تعمل مع أجهزة تليفزيون Samsung والماركات المتوافقة.

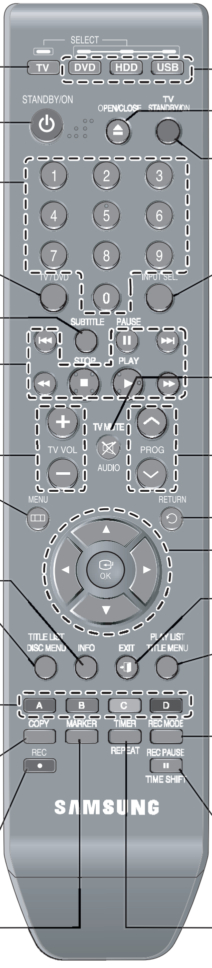
تركيب البطاريات في وحدة التحكم عن بُعد



١. ارفع الغطاء الموجود خلف وحدة التحكم ن بعد لأعلى كما هو موضح.

٢. تركيب بطاريتين ذات حجم AAA
تأكد من مطابقة نهايتي "+" و"–" للبطاريتين مع المخطط البياني بداخل الجزء.

٣. استبدال غطاء البطارية
بافتراض استخدام التليفزيون التقليدي، تستمر البطاريات في العمل لمدة عام واحد.



زر **TV**
يستخدم لتشغيل التلفزيون.

زر **STANDBY/ON**
اضغط لتشغيل/إيقاف مسجل HDDو DVD RECORDER.

أزرار الأرقام
تستخدم لإدخال الرقم بشكل مباشر.

زر **TV/DVD** (غير متوفر)
اضغط الزر TV/DVD لتحديد إدخال الفيديو بجهاز التلفزيون الخاص بك.

زر **SUBTITLE**
يستخدم لتغيير لغة الترجمة الخطية في قرص دي في دي.

الأزرار المتعلقة بالتشغيل
التقديم/الترجيع والبحث والتخطي والتوقف والتشغيل/الإيقاف المؤقت

زرا **TV VOL**
يستخدمان لضبط مستوى صوت التلفزيون.

زر **MENU**
يستخدم لإظهار قائمة الضبط لجهاز HDD ودي في دي المسجل.

زر **INFO**
يستخدم لعرض أوضاع الضبط الحالية أو حالة القرص.

زر **TITLE LIST/DISC MENU**
ستخدم لمشاهدة لائحة التسجيل/إدخال قائمة القرص.

الأزرار **A, B, C, D**
لتمكين الوصول إلى وظائف المسجل الشائعة.

زر **COPY**
يستخدم لنسخ قرص DVD الى قرص HDD الى قرص DVD.
يمكن أيضاً نسخ ملفات من محرك أقراص صلبة HDD أو DVD إلى أجهزة تخزين USB والعكس.

زر **REC**
يستخدم للبدء بالتسجيل على أقراص ±R/±RW/DVD-RW/HDD.

زر **MARKER**
يستخدم لوضع علامة الموضع أثناء عرض قرص.

SELECT
DVD, HDD, USB

زر **OPEN/CLOSE**
يستخدم لفتح صينية القرص وإغلاقها.

زر **TV STANDBY/ON**
اضغط لتشغيل/إيقاف جهاز التلفزيون.

زر **INPUT SEL**
يستخدم لاختيار إشارة الدخول في وضع المصدر الخارجية (DV INPUT أو AV2 أو AV1 ،PROG)

زر **AUDIO/TV MUTE**
يستخدم لدخول وظائف الصوت المختلفة في قرص.
(وضع DVD) وهذا يعمل كزر Sound Mute. (وضع TV)

زر **PROG**
يستخدم لاختيار القنوات المسبقة الضبط بالترتيب المحدد.

زر **RETURN**
اضغط للعودة إلى القائمة السابقة.

أزرار **OK/DIRECTION** (أزرار ▲▼◄ ►)
تستخدم لتحديد أو التنقل أعلى/أسفل، يسار/يمين عند ضبط إعداد وظائف القائمة.

زر **Exit**
اضغط على زر EXIT للخروج من شاشة الإعداد.

زر **PLAY LIST/TITLE MENU**
يستخدم للعودة الى قائمة العنوان أو لمشاهدة لائحة الملفات المسجلة.

زر **REC MODE**
يستخدم لعرض حالة التسجيل. (EP/LP/SP/XP)

زر **REC PAUSE / TIME SHIFT**
يستخدم للتوقف المؤقت أثناء التسجيل.
وفي وضع HDD، استخدم هذا الزر لتشغيل وظيفة Thine shift.

زر **TIMER / REPEAT**
يستخدم لتكرير عنوان، فصل، مسار أو قرص.
يستخدم لتغيير للغة الترجمة الخطية لقرص دي في دي.

التوصيل والإعداد

توصيل جهاز HDD ودي في دي المسجل

١. انزع سلك الهوائي من التلفزيون وصله الى RF IN في اللوحة الخلفية من جهاز HDD ودي في دي المسجل.

٢. صل RF OUT (TO TV) في جهاز دي في دي ومدخل الهوائي للتلفزيون باستخدام سلك الهوائي المتوفّر.

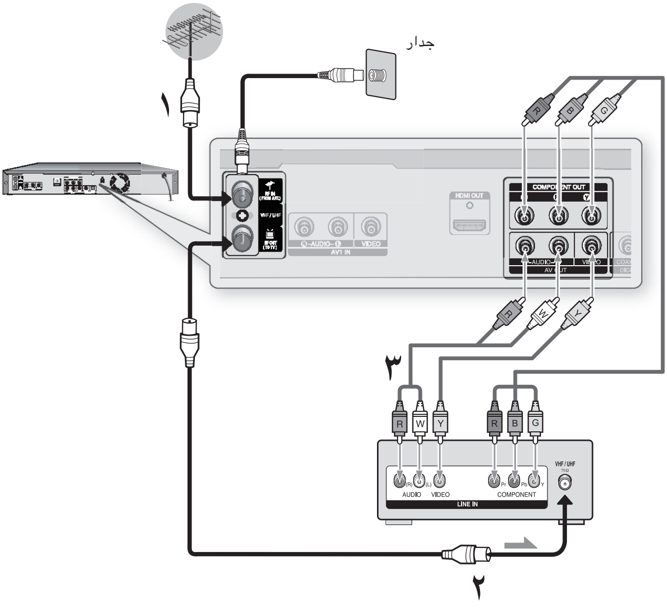
٣. استخدم سلك الصوت/الصورة لتوصيل مخرج الصوت النظير (يمين/يسار)/مخرج الفيديو في جهاز HDD ودي في دي المسجل الى قابسي الصوت والصورة في التلفزيون.

ثم استخدم سلك الفيديو/الأوديو لتوصيل مخرج الصوت النظير (يمين/يسار)/مخرج الفيديو في جهاز HDD ودي في دي المسجل الى قابسي الصوت والصورة في التلفزيون.

٤. صل قابس جهاز دي في دي والتلفزيون الى التيار.

٥. شغل جهاز دي في دي والتلفزيون.

٦. اضغط على زر **INPUT SEL.** في جهاز التحكم عن بعد للتلفزيون حتى تظهر إشارة الصورة من جهاز HDD ودي في دي المسجل على شاشة التلفزيون.



- سلك RF الموصول لهذا الجهاز يرسل إشارات التلفزيون فقط.
لا بد من توصيل سلك الأوديو/الفيديو لمشاهدة قرص دي في دي من جهاز HDD ودي في دي المسجل.
- اوقف جهاز HDD ودي في دي المسجل عن العمل ثم يمكنك مشاهدة البرامج المستقبلة من خلال سلك TV.

النوع الآخر من توصيل سلك خروج الصورة

هناك بعض الطرق لخروج إشارة الفيديو ليس باستخدام كابل سكارت. واختر واحدا من توصيلات الفيديو التالية التي تناسب أكثر لك كما يلي.

- الحالة ١ : التوصيل الى قابس خروج فيديو (مختلط)
- الحالة ٢ : قابس خروج مكونات الفيديو

أوضاع مكون الفيديو والخرج المتقدم

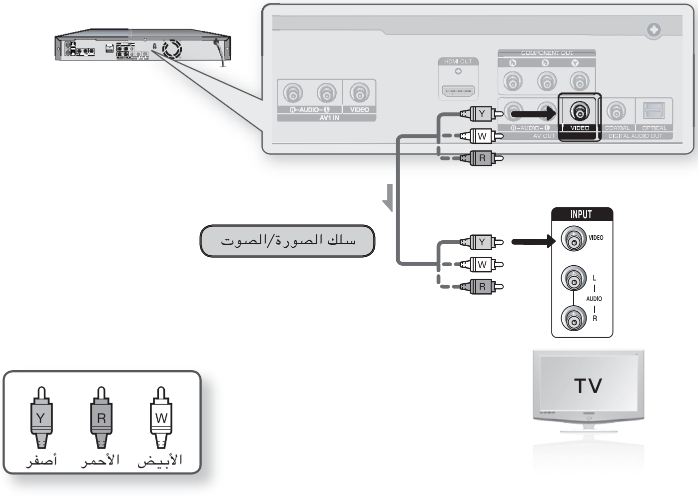
- يتوفر خرج الفيديو المتقدم فقط إذا كان جهاز التلفزيون الخاص بك يدعم إدخال مكون الفيديو بشكل متوالي.
  وفي حال تعذر عمل إدخال بمكون الفيديو، قم بفحص وصلات التلفزيون وإعدادات تحديد الإدخال به.
- مقارنة للفيديو العادي، يزيد المسح التقدّمي كمية خطوط دخول الصورة للتلفزيون مرتين، نتيجة للاستقرار الأكثر والخالي من الومضان والصورة الأوضح من صورة الشريط العادي.
- مخرج المسح التقدّمي (576p)

لا بد من أن يعرف الزبائن أن جميع التلفزيونات العالية الوضوحية لا تتوافق مع هذا الجهاز وقد يحدث شيء اصطناعي في الصورة، وبالنسبة لمشاكل الصورة للمسح التقدمي 567p. ومن الموصى به أن المستخدم يغير التوصيل الى مخرج " الوضوحية النموذجية". وإذا كان عندك سؤال عن توافق التلفزيون لك مع هذا الموديل من جهاز HDD ودي في دي المسجل 576p، يرجى الاتصال بمركز الخدمات لشركتنا.

الحالة ١ : التوصيل الى قابس خروج فيديو (مختلط)

١. صل سلك فيديو (أصفر) بين قابس خروج فيديو (أصفر) في جهاز HDD ودي في دي المسجل وقابس مدخل فيديو (أصفر) في جهاز التلفزيون (أو مكبر صوت AV).
   - ستتمتع بالصورة العادية النوعية.

٢. صل سلك الصوت (أبيض وأحمر) بين قابس خروج الصوت في جهاز HDD ودي في دي المسجل وقابس مدخل الصوت (أصفر) في جهاز التلفزيون (أو مكبر صوت AV).(راجع صفحتي ٢٥-٢٦)



التوصيل والإعداد

الحالة ٢ : قابس خرج مكونات الفيديو

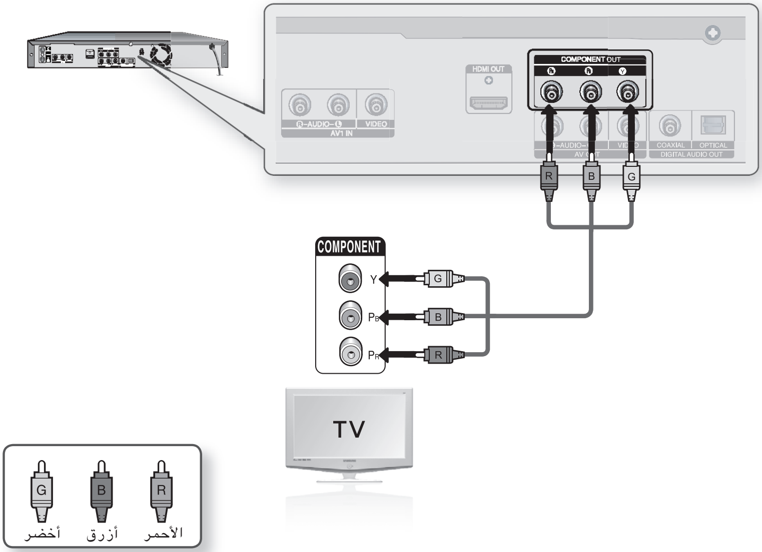
١. صل سلك مكونات الفيديو (غير متوفّر) بين قابس مخرج المكون (Y، PB، PR) في جهاز HDD ودي في دي المسجل وقابس مدخل المكون (Y، PB، PR) في جهاز التلفزيون.

• ستتمتع بالصورة ذات النوعية العالية واللون الدقيق.

٢. صل سلك الصوت (أبيض وأحمر) بين قابس خروج الصوت في جهاز HDD ودي في دي المسجل وقابس مدخل الصوت في جهاز التلفزيون (أو مكبر صوت AV).

(راجع صفحتي ٢٥-٢٦)

٣. بعد التوصيل، راجع صفحتي ٤١ .



■ سلك RF الموصول لهذا الجهاز يرسل إشارات التلفزيون فقط.
لا بد من توصيل سلك الأوديو/الفيديو لمشاهدة قرص دي في دي من جهاز HDD ودي في دي المسجل.

■ يتوافر الضبط التقدمي فقط عند ضبط خرج الفيديو على المكون.
(انظر الصفحة ٤١)

النوع الآخر من توصيل سلك خروج الصوت

هناك عدة طرق لتوصيل مسجل DVD & HDD الخاص بك. حدد وصلة الصوت التي تتناسب من بين الوصلات الواردة فيما يلي.

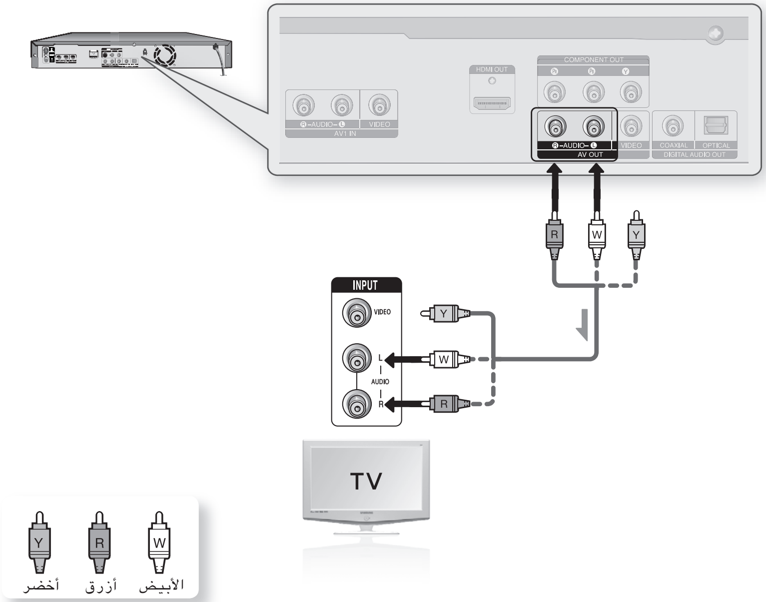
- الحالة ١ : التوصيل الى تلفزيونك
- الحالة ٢ : التوصيل الى مكبر صوت الاستيريو بقابس خروج AV
- الحالة ٣ : التوصيل الى مكبر صوت AV بواسطة قابس خروج رقمي

أنتج بتصريح أمريكي رقم: 5,451,942 وهناك شهادة ملكية فكرية أخرى صدرت بالولايات المتحدة ومختلف أنحاء العالم. DTS و DTS Digital Out هي علامات تجارية مسجلة وكل شعارات DTS والرموز الخاصة بها هي علامات تجارية خاصة بـ DTS, Inc. 1996-2007 DTS © ، كل الحقوق محفوظة.

المصنوع تحت الترخيص من Dolby Laboratories. و "Dolby" والرمز الزوجي – D هي علامات تجارية لشركة Dolby Laboratories.

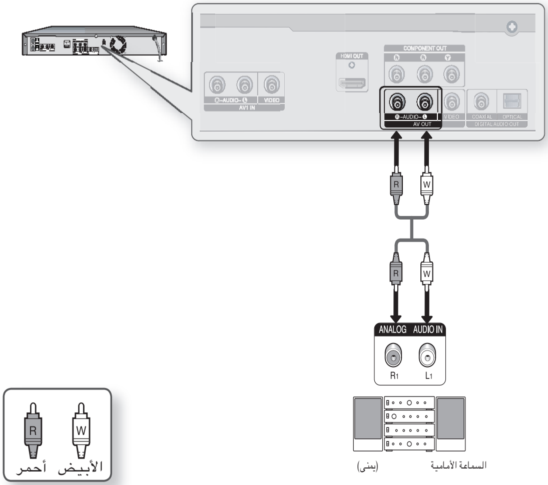
الحالة ١ : التوصيل الى تلفزيونك

إذا كان للتلفزيون قابس دخول الصوت، استخدام هذا التوصيل.



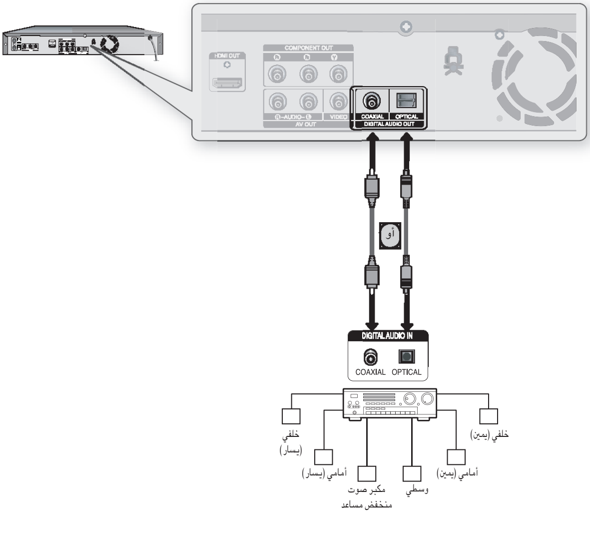
الحالة ٢ : التوصيل الى مكبر صوت الاستيريو بقابسي خروج AV

إذا كان لمكبر صوت الاستيريو قابس دخول الصوت (يسار ويمين) فقط، استخدم قابس خروج الصوت.



الحالة ٣ : التوصيل الى مكبر صوت AV بواسطة قابس خروج رقمي

إذا كان لمكبر صوت AV دولبي الرقمي، MPEG2 أو جهاز حل شفرة DTS وقابس الدخول الرقمي، استخدم هذا التوصيل. حسب المضخم المستخدم، يكون التوصيل بكابل بصري أو محوري. (راجع صفحة ٣٨-٣٩)



توصيل HDMI/DVI بالتلفاز

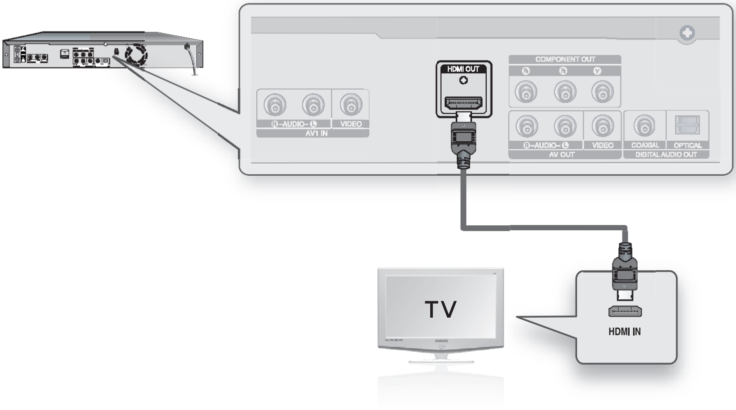
إذا كان التليفزيون يحتوي على دخل HDMI/DVI؛ صل كابل مهايئ HDMI/DVI بالتليفزيون. وبذلك ستتمتع بأفضل صور وأصوات.

• الحالة ١ : توصيل التليفزيون بمقبس HDMI

• الحالة ٢ : توصيل التليفزيون بمقبس DVI

الحالة ١ : توصيل التليفزيون بمقبس HDMI

- باستخدام كابل HDMI، صل طرف HDMI OUT (خَرج HDMI) في الجزء الخلفي من مسجل HDD و DVD بطرف HDMI IN (دخَل HDMI) المثبت بالتلفاز.
- اضغط على مفتاح محدد الإدخال الموجود بوحدة التحكم عن بُعد الخاصة بالتلفاز حتى تظهر إشارة HDMI من مُسجل HDD وDVD على شاشة التلفاز.

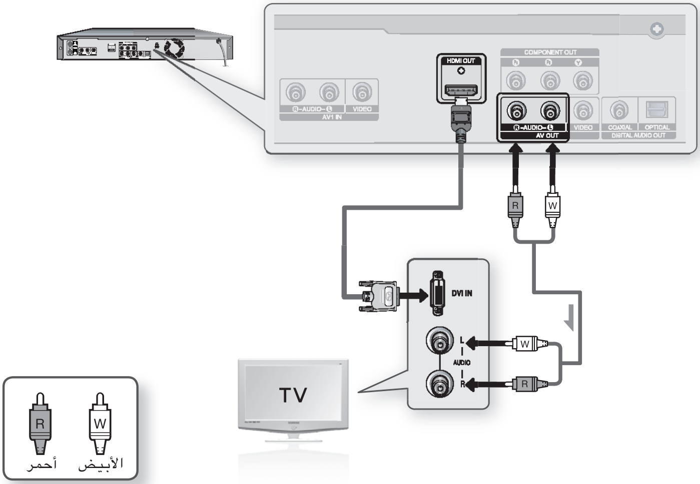


■ في حال توصيل المسجل DVD & HDD لجهاز التلفزيون الخاص بك في وضع الخرج HDMI ‎١٠٨٠p، لابد أن تستخدم كابل HDMI ذو السرعة الفائقة (الفئة ٢).

الحالة ٢ : توصيل التليفزيون بمقبس DVI

- باستخدام كابل DVI (غير متوفّر)، صل طرف HDMI OUT (خَرج HDMI) في الجزء الخلفي من مسجل HDD و DVD بطرف DVI IN (دخَل DVI) المثبت بالتلفاز.
- استخدام كابلات الصوت، صل أطراف AUDIO OUT (الأحمر والأبيض) (خرج الصوت) في الجزء الخلفي من مسجل HDD وDVD بطرف AUDIO IN (دخل الصوت) (الأحمر والأبيض) بالتلفاز. شغل مسجل HDD و DVD والتلفاز
- اضغط على زر محدد الدَخل الموجود بوحدة التحكم عن بُعد الخاصة بالتلفاز حتى تظهر إشارة DVI من مُسجل HDD و DVD على شاشة التلفاز.

التوصيل والإعداد



- لاستخدام الكابل HDMI، وصل الصوت/الصورة قبل التوصيل بالتيار أو بعد إنهاء "إعداد التوصيل والتشغيل».
  لا تقم بتوصيل الكابل HDMI أثناء إجراء «إعداد التوصيل والتشغيل".
- يتم تشغيل البحث التقدمي تلقائيًا عند توصيل HDMI .
- اذا لم يدعم المستقبل TV/HDMI جهاز فك تشفيرDTS ، عند ذلك لا يتاح خرج الصوت في حال تشغيل القرص على الوضع جهاز فك تشفير DTS.
- في حالة استخدام كبل HDMI لتوصيل تليفزيون Samsung بمسجل أقراص DVD و محرك القرص الصب فإن بإمكانك تشغيل المسجل عن طريق وحدة التحكم عن بعد الخاصة بجهاز التليفزيون. (تتاح هذه الوظيفة فقط مع أجهزة تليفزيون SAMSUNG التي تدعم وظيفة Anynet+(HDMI-CE).) (انظر الصفحة ٣٧)
- يرجى الرجوع إلى الشعار Anynet+ (إذا كان جهاز التلفزيون الخاص بك من نوع الشعارAnynet+ ، والذي سيدعم بعد ذلك وظيفة Anynet+).
- يمكن الانتقال من خرج HDMI إلى أي خرج آخر في وضع Stop (الإيقاف) فقط.

- **HDMI** (واجهة تحديد الوسائط المتعددة عالية الجودة)
  HDMI هي واجهة لتمكين البث الرقمي لبيانات الفيديو والصوت بموصل واحد فقط. ولأنها تعتمد على DVI ؛ فهي متوافقة تمامًا مع DVI. والفرق الوحيد بين HDMI و DVI هو أن HDMI تدعم الصوت متعدد القنوات. وباستخدام HDMI؛ يعمل مسجل DVD على إرسال إشارة الفيديو والصوت الرقمية وعرض صورة واضحة على تلفزيون يحتوي على مقبس دخل HDMI.
- **وصف توصيل HDMI**
  موصل - HDMI يُستخدم مع كل بيانات الصوت الرقمية وبيانات الفيديو غير المضغوطة (LPCM أو بيانات Bit Stream) .
  – على الرغم من استخدام مسجل HDD و DVD لكابل HDMI ، فإنه يُخرج فقط إشارة رقمية نقية إلى التلفاز.
  – إذا كان التلفاز لا يدعم نظام HDCP حماية المحتوى الرقمي لعرض الحزمة العالية)، فإنه تظهر حبيبات بيضاء تشبه الجليد على الشاشة.
- **لماذا تستخدم سامسونج واجهة HDMI ؟**
  تتطلب أجهزة التلفاز التناظرية إشارة فيديو/صوت تناظرية. ومع ذلك، فعند تشغيل محرك أقراصDVD ، تكون البيانات المرسلة إلى التلفاز رقمية. ولذلك يلزم استخدام محول إشارات رقمية إلى إشارات تناظرية (في مسجل HDD و DVD) أو محول إشارات تناظرية إلى إشارات رقمية (في التلفاز). أثناء هذا التحويل، تقل جودة الصورة نتيجة للتشويش وفقد الإشارة. تعد تقنية واجهة HDMI تقنية فائقة نظرًا لعدم حاجتها لتحويل الإشارات الرقمية/التناظرية وهي عبارة عن إشارة رقمية نقية تصدر من مسجل HDD و DVD إلى التلفاز.
- **ما المقصود بـ HDCP ؟**
  HDCP (حماية المحتوى الرقمي لعرض الحزمة العالية) هو نظام لحماية محتوى أقراص DVD الذي يتم إخراجه عبر HDMI حتى لا يتم نسخه. حيث يوفر ارتباطًا رقميًا آمنًا بين مصدر فيديو (كمبيوتر، أقراص DVD ، وما إلى ذلك وجهاز عرض (تلفاز، جهاز إسقاط، وما إلى ذلك). وذلك من لال تشفير المحتوى في الجهاز المصدر لمنع إنشاء النُسخ غير المصرح بها.

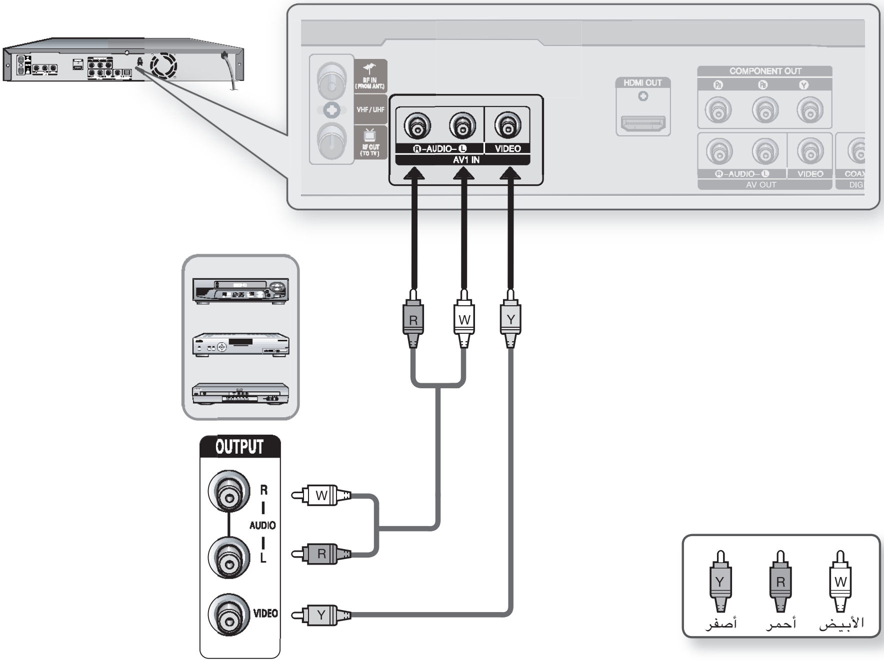
التوصيل الى مدخل AV 1 ، مدخل AV 2 وقابس دخول DV

هذا يسمح لك بتوصيل جهاز HDD ودي في دي المسجل الى الأدوات الخارجية الأخرى ومشاهدة المصادر الخارجية وتسجيلها.

- الحالة ١ : توصيل جهاز فيديو، وجهاز الاستقبال (STB)، أو جهاز دي في دي الى قابس دخول AV 2
- الحالة ٢ : توصيل جهاز DV الى قابس دخول AV 1
- الحالة ٣ : توصيل جهاز DV الى قابس دخول DV

الحالة ١ : توصيل جهاز فيديو، وجهاز الاستقبال (STB)، أو جهاز دي في دي الى قابس دخول AV 1

توصيل جهاز فيديو أو أداة خارجية الى قابس دخول AV 1للصوت/الصورة في جهاز HDD ودي في دي المسجل. ويمكنك التسجيل من الجهاز الموصول (جهاز فيديو، STB ، أو جهاز دي في دي).



- يمكنك أيضا استخدام قابسي دخول AV 2 في اللوحة الأمامية لجهاز HDD ودي في دي المسجل.
- لا يمكن تسجيل المحتويات التي تم حمايتها من النسخ.

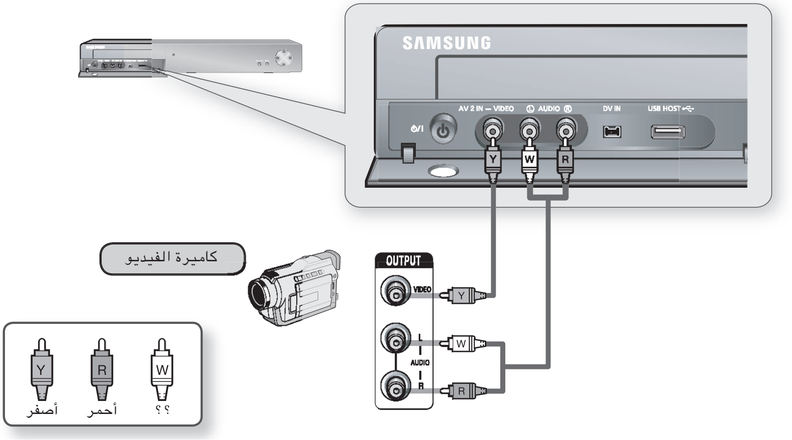
التوصيل والإعداد

الحالة ٢ : توصيل كاميرة الفيديو الى قابس دخول **AV 2**

يمكنك آيضا استخدام قابسي دخول AV 2 في اللوحة الأمامية لجهاز HDD ودي في دي المسجل. ويمكنك التسجيل من الجهاز الموصول، مثل كاميرة الفيديو.

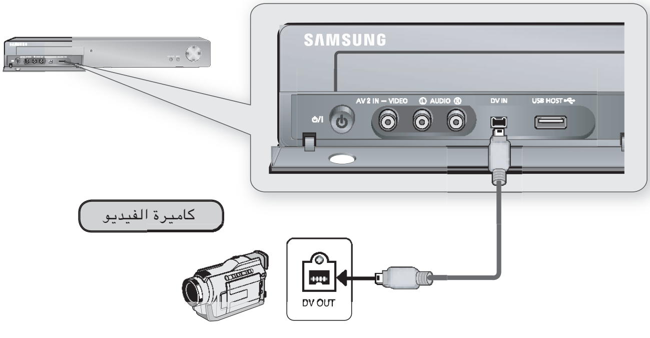
عند توصيل مصدر دخول الى مدخل AV 2 أثناء مشاهدة البرنامج التلفزيوني، يتغير المدخل الى AV 2 تلقائيا . وإذا لم يتم اختيار المدخل تلقائيا، استخدام زر **INPUT SEL.** لاختيار المدخل المناسب.

ئيا، اس



الحالة ٣ : توصيل كاميرة الفيديو الى قابس دخول **DV**

إذا كان لكاميرة الفيديو الرقمية قابس خروج DV ، صلها الى قابس دخول DV لجهاز HDD ودي في دي المسجل.

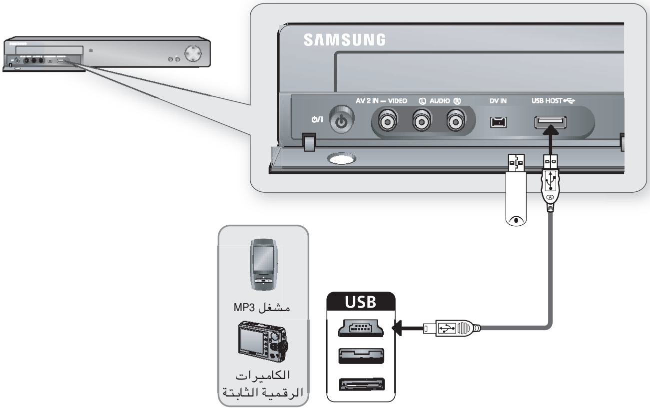


■ اذا لم يتم اختيار المدخل تلقائيا، استخدم زر **INPUT SEL.** لاختيار المدخل المناسب.

التوصيل بأجهزة

يسمح لك هذا بتوصيل المسجل DVD & HDD بالأجهزة USB.

توصيل ذاكرة **USB**، مشغل **MP3**، كاميرا رقمية بمنفذ **USB**

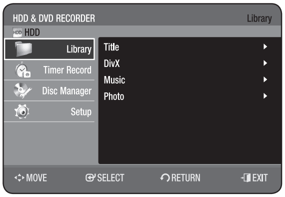


- يؤدي فصل كابل USB أثناء نقل البيانات إلى إيقاف الاتصال وقد يؤدي إلى تلف البيانات المخزنة بالذاكرة.
- عند انقطاع اتصال البيانات بسبب الطاقة الكهربية الاستاتيكية، أو المجال المغناطيسي أو لأي سبب آخر، قم بإعادة تشغيل البرنامج أو حاول فصل/توصيل كابل USB مرة أخرى.

إعداد النظام

الملاحة في القوائم المعروضة على الشاشة

تمسع القوائم المعروضة على الشاشة لك بتفعيل أو عدم تفعيل الوظائف المختلفة في جهاز HDD ودي في دي المسجل. استخدم الأزرار التالية للفتح والملاحة من خلال القوائم المعروضة على الشاشة.



١. أزرار ▲▼ ◄ ►
اضغط على هذه الأزرار على جهاز التحكم عن بعد لتحريك قضيب الاختيار ▲ ▼ ◄ ► للدوران من خلال خيارات القائمة.

٢. زر **OK**
اضغط على هذا الزر على جهاز التحكم عن بعد لتأكيد أي وضعيات ضبط جديدة.

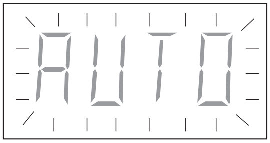
٣. زر **RETRUN**
اضغط على هذا الزر في جهاز التحكم عن بعد للعودة الى القائمة السابقة المعروضة على الشاشة للخروج من القائمة المعروضة على الشاشة حالي.

٤. الزر **EXTI** اضغط هذا الزر للخروج إلى قائمة الشاشة.

إعداد التوصيل والتشغيل

التوصيل والإعداد التلقائي

سيتم إعداد جهاز HDD ودي في دي المسجل تلقائيا عند توصيله الى التيار الكربائي لأول مرة. ويتم حفظ محطات التلفزيون والساعة في الذاكرة. وتستغرق العملية بعض الدقائق. وعندها جهاز HDD ودي في دي المسجل مستعد للتشغيل.

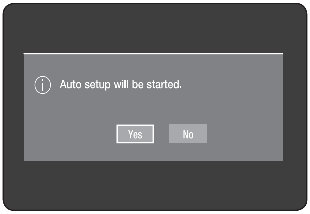


١. صل كابل RF كما هو موضح في صفحة ١٩.
(توصيل جهاز HDD ودي في دي المسجل الى التلفزيون بواسطة استخدام كابل RF وسلك الصوت/الصورة).
لاستخدام الكابل HDMI، وصل الصوت/الصورة قبل التوصيل بالتيار أو بعد إنهاء «إعداد التوصيل والتشغيل». لا تقم بتوصيل الكابل HDMI أثناء إجراء «إعداد التوصيل والتشغيل» .

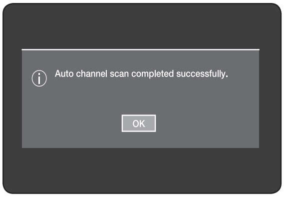
٢. صل قابس جهاز HDD ودي في دي المسجل الى الطاقة الكهربائية.
ويومض مؤشر "AUTO" على اللوحة الأمامية.

٣. اضغط على أزرار الأرقام لاختيار اللغة.

٤ اضغط على زر **OK** للبدء بالإعداد التلقائي.



٥. سيبدأ مسح القنوات تلقائيا.

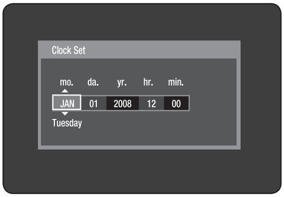


- يتم حفظ أرقام المحطات تلقائيا في ذاكرة جهاز HDD ودي في دي المسجل اعتمادا على رقم المحطات التي يجدها الجهاز.

٦. يكتمل مسح القنوات تلقائيا. خلال ٣ -٤ ثوان، تجد قائمة ضبط الساعة. وإذا أردت البدء بضبط الساعة فورا، اضغط على زر **OK**.

- الآن، مسجل HDD & DVD جاهز للاستخدام. تمت عملية "إعداد التوصيل والتشغيل". إذا أردت تغييرها، يمكنك إعادة إعداد قائمة المحطات يدويا "إعداد المحطات ? الإعداد اليدوي". (انظر الصفحة ٣٥)
- يمكن تنفيذ وظيفة الإعداد الذاتي بضغط الزر توقف (⊙) بالوحدة مع الاستمرار في الضغط لمدة ١٠ ثواني أو أكثر خلال فصل التيار مع عدم إدخال أي قرص.

٧. تأكد من التاريخ والوقت.



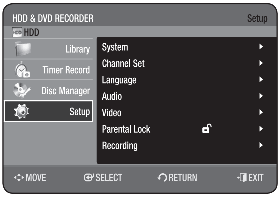
- إذا كان : صحيحا، اضغط على زر **OK** وعندها يتم حفظ التاريخ والوقت إذا لم تضغط على زر **OK**. ويتم حفظ التاريخ والوقت تلقائيا بعد ٥ ثوان.
- غير صحيح، أدخل شهرًا أو يومًا أو سنة أو ساعة أو دقيقة صحيحة باستخدام الأزرار ▲▼►◄ أو أزرار الأرقام.

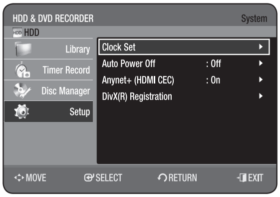
  واضغط على زر **OK** وعندها يتم حفظ التاريخ والوقت. وعندما تريد تغيير ضبط الساعة، يمكنك ضبطها يدويا.

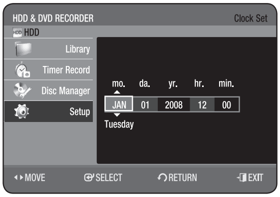
إعداد النظام

ضبط الساعة

هذه القائمة تستخدم لضبط الوقت الحالي.
وتحتاج الى ضبط الوقت لاستخدام التسجيل بالمؤقت.







١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **System**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

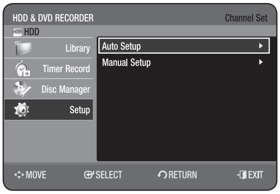
٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Clock Set**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
اضغط على الأزرار ▲ ▼ ► ◄ لإدخال شهر أو يوم أو سنة أو ساعة أو دقيقة. اضغط على أزرار الأرقام لإدخال بيانات الساعة مباشرةً.
وعندها يعرض يوم الأسبوع تلقائياً.

٥. اضغط على زر **OK**، ثم يتم حفظ التاريخ والوقت. وإذا لم تضغط على زر **OK**، لا يتم حفظهما.

إعداد القناة

الإعداد التلقائي

تسمح هذه الوظيفة لك بضبط موجة مؤالف جهاز HDD ودي في دي المسجل يدويا على الهوائي أو الكابل، مهما وصلت الى قابس دخل الهوائي أثناء الإعداد الأولي.



١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Channel Set**، ثم اضغط على **OK** أو الزر ►.

٤. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Auto Setup**، ثم اضغط على **OK** أو زر ►.
وعندها تظهر الرسالة "Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit." على الشاشة.

٥. اضغط على زر **OK**. يتم بدء استعراض القنوات.

• يتم مسح أول موجة التردد وتعرض أول محطة وجدها الجهاز ويتم حفظها. ويبحث جهاز HDD ودي في دي المسجل عن المحطة الثانية ومحطات تالية.
• ويتم حفظ أرقام المحطات تلقائيا بواسطة جهاز HDD ودي في دي المسجل حسب رقم المحطة التي يجدها.

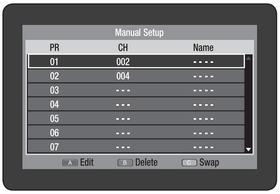
■ اضغط على زر **OK** لإيقاف الإعداد التلقائي.

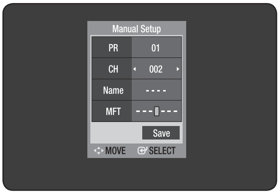
الضبط المسبق للقنوات بواسطة وظيفة الإعداد اليدوي

يمكنك إضافة القنوات المسبقة الضبط التي تجاوزها مسح القنوات التلقائي. ويمكنك محو قناة تريد أزالتها. ويمكنك برمجة ترتيب القنوات.

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٣ في جزء "الإعداد التلقائي" في صفحة ٣٤.

٤. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Maunal Setup**، ثم اضغط على **OK** أو الزر ►.
وعندها تظهر الرسالة "Your data will be lost. Press [OK] to continue, [Return] to exit." على الشاشة.





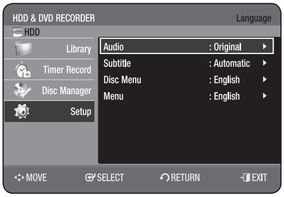
٥. اضغط على الزرين ▲▼ لاختيار **PR** (البرنامج) الذي ترغب في تحريره، أو حذفه أو تبديله ثم اضغط على زر الأولان.
اختر **Edit** ، **Delete** أو **Swap**.

• في حالة التعديل(الزر **الأحمر** (**A**)) : يمكنك إضافة أو تعديل معلومات عن PR (برنامج). بعد تغيير معلومات PR (**Ch**، **Name**، **MFT**)، اختر **Save**، ثم اضغط على زر **OK**.
  – **CH**: يستخدم لموالفة القناة باستخدام زري ◄►.
  – **Name**: يعرض اسم المحطة التي يجدها الجهاز تلقائيا بإشارات البث. وإذا لم يجدها، يمكنك تعديل الاسم بواسطة أزرار ▲▼►◄.
  – **MFT** (الضبط اليدوي للتردد) : يمكنك ضبط تردد القناة بصورة أفضل بواسطة زري ►◄.
• في حالة المحو(الزر الأخضر(**B**)) : يتم محو معلومات القناة عن PR (برنامج) مختار.
• في حالة المبادلة(الزر الأصفر (**C**)) : يمكنك مبادلة معلومات القناة لبرنامجين. على سبيل المثال، إذا أردت مبادلة PR2 و PR5، اختر المبادلة في PR2، ثم اضغط على زر **OK** في PR5.

إعداد النظام

إعداد خيارات اللغة

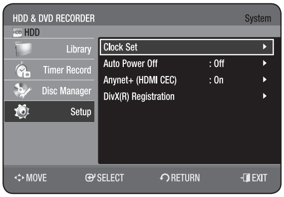
في حالة تعيين خيارات اللغة، مقدماً، فستظهر هذه الخيارات تلقائيًا في كل مرة عند مشاهدة الأفلام.



١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Language**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
وعندها تعرض قائمة إعداد اللغة.
٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار خيارات اللغة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
   - **Audio** : للغة أوديو القرص.
   - **Subtitle** : لترجمة القرص.
   - **Disc Menu** : لقائمة القرص الموجودة في القرص.
   - **Menu** : لقائمة جهاز العرض لجهاز HDD ودي في دي المسجل
٥. اضغط على زري ▲▼ لاختيار اللغة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

- في حالة عدم تسجيل اللغة المحددة على القرص، يتم تحديد اللغة الأصلية المسجلة مسبقًا.
- تظهر اللغة المختارة فقط اذا توفرت في القرص.

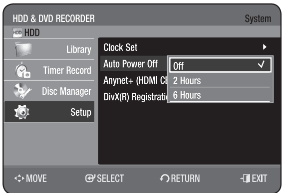
ضبط خيارات النظام



تتيح هذه الوظيفة ضبط النظام.
١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
٣. اضغط الزرين ▲▼ لتحديد **System**، ثم اضغط الزر **OK** أو الزر ►.
٤. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد خيار النظام المطلوب، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.
٥. اضغط على زري ▲▼ لاختيار اللغة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

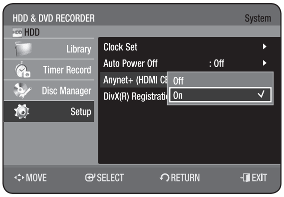
ضبط التوقف التلقائي عن العمل

بواسطة هذه الوظيفة يتوقف جهاز HDD ودي في دي المسجل عن العمل تلقائيا، في حالة عدم الضغط على أي زر لمدة مختارة.



١. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Auto Power Off**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار الوقت التي تريده، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
   - **Off** (الإيقاف) : تلغي وظيفة التوقف التلقائي عن العمل.
   - **2 Hours** (ساعتان) : يتوقف جهاز HDD ودي في دي المسجل عن العمل تلقائيا لمدة ساعتين بعد الضغط الأخير على الزر.
   - **6 Hours** (٦ ساعات) : يتوقف جهاز HDD ودي في دي المسجل عن العمل تلقائيا لمدة ٦ ساعات بعد الضغط الأخير على الزر.
   - إذا أوقف الجهاز عن العمل بواسطة وظيفة التوقف التلقائي عند الوصول الى الوقت المحدد أثناء العرض أو التسجيل، يستمر الجهاز في العمل حتى ينتهي العرض أو التسجيل.

وظيفة Anynet+ (HDMI-CEC)

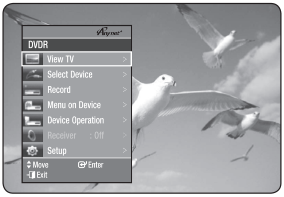


تعرف وظيفة+Anynet بأنها وظيفة يمكن استخدامها لتشغيل المسجل باستخدام وحدة التحكم عن بعد الخاصة بجهاز تليفزيون Samsung وذلك بتوصيل مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب بجهاز تليفزيون HDMI باستخدام كابل SAMSUNG. (تتاح هذه الوظيفة مع أجهزة تليفزيون SAMSUNG التي تدعم وظيفة +Anynet فقط.)

١. اضغط الزرين ▲▼ لتحديد **Anynet+ (HDMI CEC)**، ثم اضغط على زر **OK** أو ►. سيتم عرض عناصر (Anynet+ (HDMI CEC.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **On**، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.

لاستخدام Anynet+ (HDMI CEC)



١. صل مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب بجهاز تليفزيون Samsung باستخدام كابل HDMI. (انظر الصفحتين ٢٧ و٢٨)

٢. اضبط (Anynet+ (HDMI CEC على "**On**" في مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب. (انظر أعلاه)

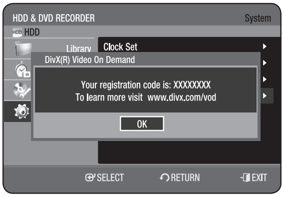
٣. اضبط وظيفة +Anynet على جهاز التليفزيون.

(انظر دليل الإرشادات الخاص بالتليفزيون للحصول على المزيد من المعلومات.)

- يمكن تشغيل مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب باستخدام وحدة التحكم عن بعد الخاصة بجهاز التليفزيون.
(هذه هي أزرار التليفزيون التي يمكن استخدامها للتحكم في مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب:
⏪, ⏩, ⏹, ⏯, ⏏, ⏎ والزر ⟨, ⟩ والزر 0~9
- عند الضغط على الزر +Anynet بوحدة التحكم عن بعد بالتلفزيون، تظهر خيارات الشاشة على اليسار.
- **Select Device** : استخدم هذا الخيار لتحديد الجهاز.
- **Record** : استخدم هذا الخيار لبدء التسجيل أو إيقافه.
- **Menu on Device** : يؤدي نفس وظيفة زر (MENU) **MENU** على وحدة التحكم عن بعد الخاصة بمسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب.
- **Device Operation** : يؤدي نفس وظيفة الزر (INFO) **INFO** على وحدة التحكم عن بعد الخاصة بمسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب.

- بالضغط على الزر STANDBY/ON بالمسجل أثناء مشاهدة التلفزيون، تتغير شاشة التلفزيون لشاشة التشغيل.
- في حالة تشغيل مسجل DVD أثناء إيقاف التليفزيون، يتم تشغيل التليفزيون تلقائياً.
- عند إيقاف تشغيل جهاز التليفزيون، يتم إيقاف مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب تلقائياً. (أثناء قيام مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب بالتسجيل، لا يمكن إيقاف تشغيله).
- في حالة تغيير HDMI إلى أي من المصادر الأخرى (إشارة الفيديو المركب أو المؤلف، أو التردد اللاسلكي أو نحو ذلك) في جهاز التليفزيون أثناء تشغيل قرص DVD، يتوقف مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب عن التشغيل. لكن ربما يعمل مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب على استمرار تشغيل القرص DVD.

تسجيل DivX(R)

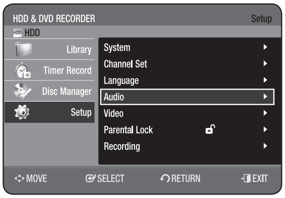


يرجى استخدام رمز التسجيل الى سجل جهاز HDD ودي في دي المسجل هذا بتصميم طلب تشغيل فيديو DivX(R) . ولمعرفة المزيد، زر موقع **www.divx.com/vod**.

إعداد النظام

إعداد خيارات الأوديو

يمكنك توصيل جهاز HDD ودي في دي المسجل الى مكبر صوت خارجي أو جهاز السينما المنزلي.
ويمكنك إعداد أداة الأوديو وحالة الصوت وفقا لنظام الأوديو الذي تستخدمه.
كما يمكنك استخدام الوضع NICAM.



١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.

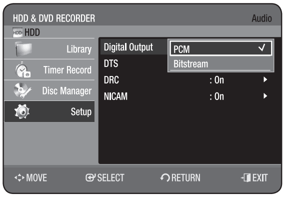
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ▶.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Audio**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ▶.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار خيارات الصوت التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ▶.

٥. اضغط على زري ▲▼ لاختيار المادة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ▶.

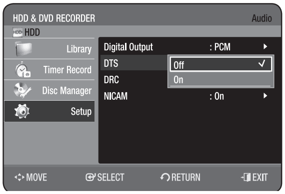
المخرج الرقمي



- PCM : حدد هذا الخيار في حالة عدم فك جهازك رموز تقنيةDolby Digital أو (MPEG-2) المتوافقة.
- Bitstream : يخرج صوت دولبي الرقمي (أو MPEG-2) كصوت bitstream.
اختر هذا المخرج عندما كان لجهاز استقبال AV أو مكبر صوت AV أداة حل شفرة دولبي الرقمي(أو MPEG-2).

- ■ ضبط المخرج الرقمي ينطبق على صوت دولبي الرقمي و -MPEG 2 على حد سواء.
- يتم دومًا إخراج المواد الصوتية المسجلة بنظام LPCM في شكل نظام PCM. وليس لهذا أية علاقة بإعداد الخرج الرقمي.
- ■ تأكد من اختيار المخرج الرقمي الصحيح أو لا تسمع صوت أو تسمع ضجيجا عاليا.

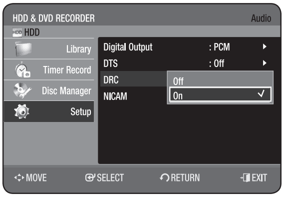
DTS



- On : تخرج DTS Bitstream عن طرق المخرج الرقمي عند تشغيل صوت DTS. واختر هذا فقط عندما كان لجهاز استقبال AV (أو مكبر صوت AV) أداة حل شفرة DTS.
- Off : لا تخرج إشارة DTS. اختر هذا عندما لم يكن لجهاز استقبال AV أو مكبر صوت AV أداة حل شفرة DTS.

- ■ عند تشغيل صوت DTS، لا يخرج الصوت من مخرج صوت AV.

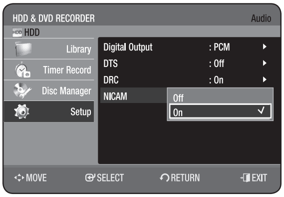
DRC



هذا يعمل فقط عندما وجد الجهاز إشارة صوت دولبي الرقمي.

- On : عند خروج الصوت للفيلم بصوت منخفض أو من السماعات الصغيرة، يمكنك للنظام تشديد الصوت لجعل الصوت المنخفض صوتا أكثر عقليا ومنع الصوت الدراماتيكي من تكبيره أكثر من اللازم.
- Off : يمكنك التمتع بالفيلم بصوت المدى الديناميكي النموذجي.

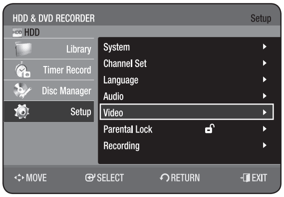
NICAM



برامج NICAM تنقسم الى ٣ أنواع. و NICAM استيريو، NICAM أحادي واللغتين (الإرسال بلغة أخرى). وبرامج NICAM تصاحبها دائما للبث بصوت أحادي نموذي ويمكنك اختيار الصوت الذي تريده بضبط تشغيل NICAM أو إيقافه.

- On : وضع NICAM
- Off : اضبط فقط في حالة تسجيل الصوت الأحادي النموذجي أثناء بث NICAM لأن صوت الاستيريو مشوه بسبب أحوال الاستقبال الداخلية.

إعداد خيارات الفيديو



تتيح هذه الوظيفة إعداد ضبط الفيديو.
وقد لا تعمل لبعض أنواع الأقراص.

١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.

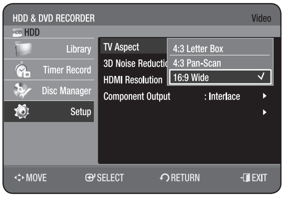
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Video**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
وعندها تعرض قائمة إعداد الفيديو.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار خيارات الصورة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٥. اضغط على زري ▲▼ لاختيار المادة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

تصميم التلفزيون

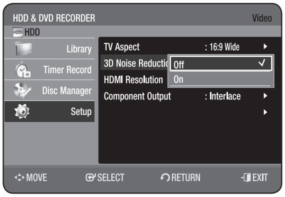


وفقا لنوع التلفزيون لديك، قد تحتاج الى ضبط الشاشة. (نسبة التصميم)

- 4:3 Letter Box : اختر هذا عندما تريد مشاهدة شاشة دي في دي بنسبة تصميم ٩ : ١٦ كليا، بالرغم من أن التلفزيون بشاشة نسبة ٣ : ٤. وتظهر القضبان السوداء في الأعلى والأسفل من الشاشة.
- 4:3 Pan - Scan : اختر هذا لشاشة التلفزيون بحجم تقليدي عندما تريد مشاهدة الجزء الوسطي من شاشة ٩ : ١٦ (وينقطع الجزء اليسار واليمين للغاية من صورة الفيلم).
- 16:9 Wide : يمكنك مشاهدة صورة ٩ : ١٦ الكاملة على شاشة التلفزيون العريضة.

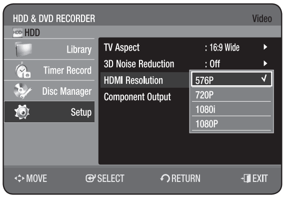
إعداد النظام

خفض الضجيج الثلاثي الأبعاد (خفض الضجيج الناتج من الحركة)



- Off : عادي
- On : يقدّم صورة أوضح من خلال خفض الضجيج (للتسجيل).

دقة الصورة في HDMI



يتم استخدام هذا الإعداد عند توصيل الوحدة باستخدام كابل HDMI مع أحد أجهزة العرض (تليفزيون، جهاز إسقاط، وما إلى ذلك).

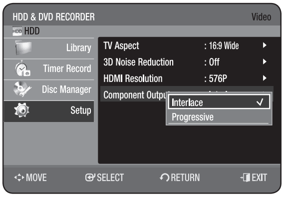
- ٥٧٦ P : ٧٢٠ x ٥٧٦
- ٧٢٠ P : ١٢٨٠ x ٧٢٠
- ١٠٨٠ i : ١٩٢٠ x ١٠٨٠
- ١٠٨٠ i : ١٩٢٠ x ١٠٨٠

تحديد الخرج

- يتم تنشيط الاستعراض المتقدم تلقائيًا عند توصيل HDMI. (يرجى التأكد من أنه قد تمت الإشارة إلى HDMI على اللوحة الأمامية من مسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب).

- عليك بالرجوع إلى دليل مستخدم التليفزيون لديك لمعرفة ما إذا كان التليفزيون يدعم الاستعراض المتقدم أم لا. في حالة تدعيم الاستعراض المتقدم، اتبع إرشادات دليل مستخدم التلفاز فيما يتعلق
- بإعدادات الاستعراض المتقدم في نظام قائمة التلفزيون.
- تعتمد درجات الدقة المتوفرة لخرج HDMI على جهاز التليفزيون أو آلة العرض المستخدمين. لمزيد من التفاصيل، يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بجهاز التليفزيون أو الإسقاط المتوافر لديك.
- عند تغيير مستوى الدقة، فقد يتطلب الأمر ثواني قليلة لظهور الصور العادية.

مخرج Component (الاستعراض المتقدم)



تتاح هذه الخاصية عندما يكون خرج الفيديو مكون. يمكنك هذا الإعداد من تحديد الوضع المتقدم. لاستعراض «وضع الاستعراض المتقدم»، قم أولا بتوصيل كابل المكون. (انظر الصفحة 24) تأكد أن كابلات المكون تم توصيلها بشكل صحيح.

- **Progressive**

  الرسالة «هل تريد إبقاء الوضع المتقدم؟ العودة في غضون ١٠ ثواني. «يتم العرض. تحديد «نعم» للعودة إلى الوضع المتقدم.

- **Interlace**

  الرسالة «هل تريد إبقاء الوضع المتداخل؟ العودة في غضون ١٠ ثواني. «يتم العرض. تحديد «نعم» للعودة إلى الوضع المتداخل.

■ لا يتم عرض هذه الشاشة، عندما يكون كابل HDMI متصل.

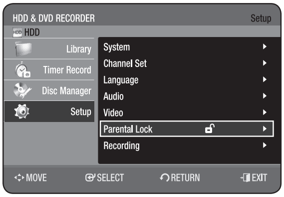
إعداد النظام

إعداد Parental Lock

DVD-VIDEO

تعمل وظيفة الإشراف الأبوي فيما يتعلق بأقراص دي في دي التي تم تحديد مستوياتها التي تساعدك على التحكم في أشرطة دي في دي التي تشاهدها أسرتك.

وهناك ٨ مستويات للتقديم في القرص.



١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الأيقاف.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Parental Lock**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

عند تشغيل جهاز **HDD** ودي في دي المسجل لأول مرة، تعرض الرسالة "ابدع كلمة السر" على الشاشة.

٤. ادخل كلمة السر من ٤ أرقام باستخدام أزرار الأرقام في جهاز التحكم عن بعد.

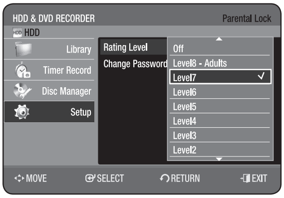
وعندها تعرض الرسالة "**Confirm the password**" على الشاشة. وادخل كلمة السر كل مرة أخرى.

إذا نسيت كلمة السر لك

١. اخرج القرص.

٢. اضغط مع الاستمرار على زر (**►II**)**PLAY/PAUSE** الموجود في اللوحة الأمامية لمدة ١٠ ثوانٍ أو أكثر.

إعداد **Rating Level**(مستوى التصنيف)

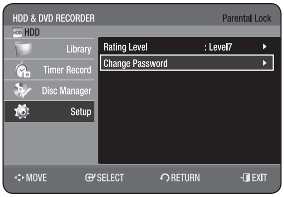


١. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Rating Level**، واضغط على زر **OK** أو زر ►.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار مستوى التقدير الذي تريده، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

على سبيل المثال، إذا اخترت مستوى٦، لا تعرض الأقراص التي تحتوي على المستويين ٧ و ٨. والرقم الأكبر يشير الى أن البرنامج مصمم للاستخدام من قبل البالغين فقط.

تغيير كلمة المرور



١. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Change Password**، واضغط على زر **OK** أو زر ►.

٢. ادخل كلمة السر من ٤ أرقام باستخدام أزرار الأرقام في جهاز التحكم عن بعد.

وعندها تعرض الرسالة "Confirm the password" على الشاشة.

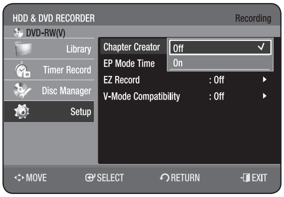
٣. ادخل كلمسة السر مرة أخرى باستخدام أزرار الأرقام في جهاز التحكم عن بعد.

■ بعد ضبط Rating Level، يمكن تغيير كلمة المرور.

إبداء الفصل التلقائي

DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R
(الوضع ٧)

يتكون قرص الفيديو الرقمي من Titles (عناوين) وChapters (فصول). عندما تقوم بتسجيل أحد البرامج، فإنه يقوم بإعداد Titles (عنوان) واحد إذا قمت باستخدام هذه الوظيفة، ويتم تقسيم العنوان إلى Chapters (فصول).



١. اضغط على زري ▲▼ لتحديد **Setup**، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Recording**، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Chapter Creator**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Off** أو **On**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

- **Off** : اختر هذا الخيار عندما لا تريد (إبداء الفصل التلقائي).
- **On** : اختر هذا الخيار عندما تريد (إبداء الفصل التلقائي).

اضغط على زر(⊡)**EXIT** للخروج من القائمة.

٥. اضغط على زر **REC** للبدء بالتسجيل. (راجع صفحة ٧٥ حول كيفية ضبط سرعة التسجيل) وعندها تعرض كلمة "هل تريد قائمة إبداء الفصل بعد هذا التسجيل؟" على الشاشة.

٦. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes** واضغط على زر **OK**.

- عندها يتم إبداء فصل جديد وفقا لوضع التسجيل المختار. ويكون فصل لمدة حوالي ٥ دقائق في وضع XP و وضع SP وحوالي ١٥ دقيقة في وضع LP ووضع EP.

٧. اضغط على زر(⊙) **STOP** لإيقاف التسجيل.

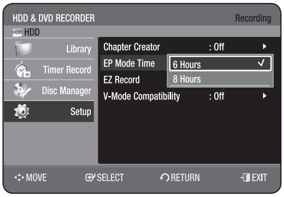
- يعتبر الإقفال غير ضروري بشكل عام عند استخدام القرص DVD+RW.

٨. لعرض العناوين المصنوعة، اتم القرص (راجع صفحة ١١٧) ثم اضغط على زر **TITLE MENU**. وعندها تعرض قائمة العنوان على الشاشة.

٩. لعرض الفصول المصنوعة، اختر العنوان ثم اضغط على زر **DISC MENU**. وعندها تعرض قائمة الفصل لعرض العنوان المختار.

! ■ لا تعمل وظيفة إبداء الفصل التلقائي أثناء التسجيل بالمؤقت أو عند إطفاء الطاقة.

ضبط الوقت في وضع EP



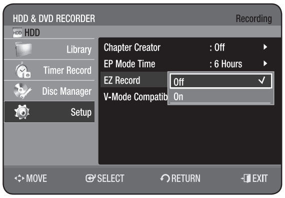
يمكنك اختيار واحد من أربعة أوضاع التسجيل بالضغط على زر **REC MODE** تكراراً. وفي وضع EP (العرض التمديدي)، يمكنك ضبط وقت التسجيل الى ٦ أو ٨ ساعات بواسطة ضبط هذا الوضع.

- 6 Hours
- 8 Hours

تسجيل EZ

(الوضع V)

تتيح لك هذه الوظيفة بدء أو إقفال القرص تلقائيًا.



١. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **EZ Record**، ثم اضغط على زر **OK** أو ▶.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **On**، ثم اضغط على زر **OK** أو ▶.

اضغط على الزر (**EXIT**) للخروج من القائمة.

٣. أدخل قرصًا.

إذا كان القرص جديدًا، فسيتم بدؤه تلقائيًا.

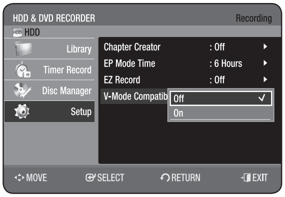
٤. اضغط على زر **REC**.

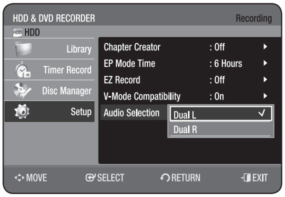
٥. تقوم وظيفة EZ Record تلقائيًا بإنهاء القرص في ظل الظروف التالية.

- عند الضغط على زر **OPEN/CLOSE** بمسجل أقراص DVD ومحرك القرص الصلب بعد التسجيل على مساحة 70٪ على الأقل من القرص، يُفتح درج الأقراص بعد الانتهاء من إقفال القرص.
- تكون هذه الخاصية متاحة فقط عند إدخال قرص DVD-RW(V) أو قرص DVD+R أو قرص DVD-R.

- إذا أدخلت قرص DVD-RW جديد، يتم تهيئته على وضع الفيديو بعد أن يبدأ تلقائيا.
- في حالة إدخال قرص DVD+RW جديد، فإنه يتم تهيئته تلقائياً.
- إذا حددت إيقاف، لابد أن تبدأ (انظر الصفحة ٦٥) وتنهي القرص يدويا في قائمة إدارة القرص. (انظر الصفحة ٩٤)
- تختلف مدة التسجيل وفقًا لوضع التسجيل. (انظر الصفحتين ٤٦ و٤٥)

V-Mode Compatibility





هذه الوظيفة تستخدم لضبط الأولويو المختار عند تسجيل البث بصوت NICAM STEREO(الصوت المتعدد) على قرص HDD. ولا تؤثر على تسجيل يدي في يدي المباشر للبرنامج

- On : يتم تسجيل البث الذي يذيع بالصوت المتعدد من "Dual L" و "Dual R" على قرص HDD. العناوين المسجلة على قرص HDD في مثل هذه الحالة لا يمكن نسخها على قرص DVD-R أو قرص DVD-RW (في وضع الفيديو). ويمكن اختيار خيارات "Dual L" و "Dual R" من "اختيار الأوديو".
- Off : يتم تسجيل البث الذي يذيع بالصوت المتعدد من "Dual L" و "Dual R" على قرص HDD. العناوين المسجلة على قرص HDD في مثل هذه

العرض

هذا الجزء يقدّم الوظائف الأساسية للعرض وعرض التسجيلات حسب نوع القرص.
اقرأ التعليمات التالية قبل عرض قرص.

رمز المنطقة (قرص دي في دي للفيديو فقط)

يتم تشفير كلي جهاز HDD ودي في دي المسجل والأقراص حسب المنطقة. ولا بد من ملاءمة رموز المناطق هذه من أجل القرص الذي يعرض. وإذا لم تلائم الرموز، لا يعرض القرص.

رقم المنطقة لجهاز HDD ودي في دي المسجل مبين في اللوحة الخلفية لجهاز HDD ودي في دي المسجل.

شعارات الأقراص التي يمكن تشغيلها

دولبي الرقمي	DTS	الصوت الرقمي
DOLBY DIGITAL STEREO CREATOR	dts Digital Out	DIGITAL SOUND

الاستيريو	نظام بث PAL في المملكة المتحدة وفرنسا وألمانيا وغيرها.	DivX	MP3
STEREO	PAL	DIVX	MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK

أنواع الأقراص التي يمكن عرضها

أنواع القرص	رمز القرص	المحتويات	شكل القرص المسجلة	أقصى زمن أو دقائق تشغيل
DVD+VIDEO	DVD VIDEO	أوديو + فيديو	جانب فردي(١٢ سم)	٢٤٠ دقيقة
			جانبين زوجين(١٢ سم)	٤٨٠ دقيقة
			جانب فردي(٨ سم)	٨٠ دقيقة
			جانبين زوجين(٨ سم)	١٦٠ دقيقة
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	أوديو	جانب فردي(١٢ سم)	٧٤ دقيقة
			جانب فردي(٨ سم)	٢٠ دقيقة
JPGE		صورة JPEG	جانب فردي(١٢ سم)	–
			جانب فردي(٨ سم)	–
MP3		مشغل MP3 الصوتي	جانب فردي(١٢ سم)	–
			جانب فردي(٨ سم)	–
DivX	DIVX	فيلم DivX	جانب فردي(١٢ سم)	–
			جانب فردي(٨ سم)	–

العرض

أنواع القرص	رمز القرص	المحتويات	شكل القرص المسجلة	أقصى زمن أو دقائق تشغيل
DVD-RAM	DVD RAM	أوديو + فيديو	جانب فردي ١٢ سم (٤,٧ GB)	١ (XP: نوعية ممتازة)
				٢ (SP: نوعية نموذجية)
				٤ (LP: عرض تطويلي)
				٦ أو ٨ (EP: عرض تمديدي)
			جانبين زوجي ١٢ سم (٩,٤ GB)	٢ (XP: نوعية ممتازة)
				٤ (SP: نوعية نموذجية)
				٨ (LP: عرض تطويلي)
				١٢ أو ١٦ (EP: عرض تمديدي)
DVD-RW	DVD RW	أوديو + فيديو	١٢ سم (٤,٧ GB)	١ (XP: نوعية ممتازة)
				٢ (SP: نوعية نموذجية)
				٤ (LP: عرض تطويلي)
				٦ أو ٨ (EP: عرض تمديدي)
DVD-R	DVD R	أوديو + فيديو	جانب فردي ١٢ سم (٤,٧ GB)	١ (XP: نوعية ممتازة)
				٢ (SP: نوعية نموذجية)
				٤ (LP: عرض تطويلي)
				٦ أو ٨ (EP: عرض تمديدي)
			جانبين زوجي ١٢ سم (٩,٤ GB)	٢ (XP: نوعية ممتازة)
				٤ (SP: نوعية نموذجية)
				٨ (LP: عرض تطويلي)
				١٢ أو ١٦ (EP: عرض تمديدي)
DVD-RW	RW DVD+ReWritable	أوديو + فيديو	١٢ سم (٤,٧ GB)	١ (XP: نوعية ممتازة)
				٢ (SP: نوعية نموذجية)
				٤ (LP: عرض تطويلي)
				٦ أو ٨ (EP: عرض تمديدي)
DVD-R	RW DVD+R RW DVD+R DL	أوديو + فيديو	جانب فردي ١٢ سم (٤,٧ GB)	١ (XP: نوعية ممتازة)
				٢ (SP: نوعية نموذجية)
				٤ (LP: عرض تطويلي)
				٦ أو ٨ (EP: عرض تمديدي)
			جانبين زوجي ١٢ سم (٨,٥ GB)	١ ساعة ٥٠ دقيقة (XP: جودة ممتازة)
				ثلاث ساعات ٤٠ دقيقة (SP: جودة نموذجية)
				سبع ساعات ٢٠ دقيقة (LP: التشغيل طويل)
				١١ أو ١٤ ساعة ٤٠ دقيقة (EP: ممتدة)
CD-R/-RW DVD-RAM/ -RW/-R		JPGE MP3 DiveX	–	–

الأقراص التي لا يمكن عرضها

- DVD-Video مع رقم المنطقة وليس "2" أو "ALL".
- قرص DVD-R بسعة ٣,٩ GB للكتابة.
- وقرص RW/DVD-RAM- (في وضع VR) غير المسجل الذي يستتب معايير تسجيل الصورة
- قرص DVD±R/DVD-RW(V) الذي تم تسجيله ولم يتم قفله في مسجل من مُصنع مختلف.
- قرص MV/PD/DVD-ROM ... الخ
- قرص CD-I/CD-G/CDV/CD-ROM/CVD

- يمكن تشغيل جهاز HDD ودي في دي المسجل فقط مع الأقراص التي تت،افق مع النسخ القياسي ٢,٠ لـ DVD-RAM.
- قد لا يعمل العرض و/أو التسجيل لبعض الأنواع من الأقراص أو عند التشغيلات المعينة، مثل تغيير زاوية، وضبط نسبة التصميم. والمعلومات عن الأقراص مكتوبة بتفاصيل على الصندوق. يرجى مراجعة هذه عند الحاجة.
- لا تسمح للقرص باتساخ أو خدش. وبصمات الأصابع، الوسخ، الغبار، الخدش أو دخان السجارة على السطح قد تؤدي الى احتمال عدم استخدام القرص للتسجيل.
- لا يمكن عرض أقراص R/±RW/DVD-RAM± على بعض الموديلات من جهاز عرض دي في دي، حسب جهاز التشغيل، القرص وحالة التسجيل.
- لا يمكن تشغيل وتسجيل الأقراص المسجلة عليها برامج NTSC باستخدام هذا المنتج.

عرض القرص

١. افتح **OPEN/CLOSE**.

٢. ضع قرصا بلطف في صنية القرص بتوجيه رقعة القرص الى الأعلى.

٣. اضغط على زر **OPEN/CLOSE** لإغلاق صينية القرص.

- **Off** : يغلق جهاز HDD ودي في دي المسجل صينية القرص ويعرض القرص تلقائيا.
- لا يستطيع مسجل الأقراص الثابتة وأقراص DVD تشغيل الأقراص تلقائيًا بعد بدء تشغيله.
- عند توصيل المسجل الى الطاقة ووجود القرص في صينية القرص، ينتظر الجهاز في حالة الإيقاف.
- اضغط على زر **التشغيل** (⊙) للبدء بالعرض.
- إذا أردت أن الجهاز يعرض تلقائيا عند التشغيل مع وجود القرص في الجهاز، اضغط على زر **التشغيل** (⊙) لتشغيل الجهاز.

٤. اضغط على زر **التوقف** (⊙) لإيقاف العرض.

- عند إيقاف عرض قرص مسجل، يتذكر جهاز HDD ودي في دي المسجل حين توقفت، فعند الضغط على زر **التشغيل** (⊙) مرة أخرى، يبدأ بالغرض من أين توقفت. (باستثناء سحب القرص أو نزع قابس جهاز HDD ودي في دي المسجل من مخرج التيار، أو عند الضغط على زر **التوقف** (⊙) مرتين.)

- لا تنقل جهاز HDD ودي في دي المسجل أثناء العرض، لأن الأمر قد يؤدي الى إحداث ضرر في القرص.
- تأكد من الضغط على زر **OPEN/CLOSE** لفتح أو إغلاق صينية القرص.
- لا تضغط على صنية القرص أثناء فتحها أو إغلاقها، الأمر قد يؤدي الى إحداث عطل في الجهاز.
- لا تضع أشياء غريبة على أو في صينية القرص.
- قد تختلف بعض الوظائف أو لا تستخدم حسب نوع القرص.

وإذا حدث هذا، راجع التعليمات المكتوبة في كيس القرص.

- خذ عناية خاصة لكي لا تدخل أصابع الأطفال بين صينية القرص وشاشي الصينية عند إغلاقها.
- لا بد من إدخال قرص دي في دي واحد فقط في المرة. وإدخال قرصين أو أكثر لا يسمح للقرص بالعرض وقد يؤدي الى إحداث ضرر في جهاز جهاز HDD ودي في دي المسجل.

العرض

استخدام قائمة القرص وقائمة العنوان

بعض الأنواع من الأقراص تحتوي على نظام قائمة خاصة تسمح لك باختيار وظائف خاصة للعنوان، الفصل، مسار الأوديو، الترجمة الخطية، مشاهدة فيلم مسبقة، المعلومات حول الرموز والحروف...الخ.

لقرص DVD-VIDEO

- **DISC MENU** : اضغط على زر **DISC MENU** لدخول قائمة القرص في القرص.
  - انتقل الى قائمة الإعداد المعني لتشغيل العرض.
  - يمكنك اختيار لغة الأوديو ولغة الترجمة...الخ. المتوفرة في القرص.
- **TITLE MENU** : اضغط على زر **TITLE MENU** للانتقال الى قائمة العنوان للقرص.
  - اضغط على هذا الزر في حالة أن القرص يحتوي على أكثر من عنوان واحد. ولا تتوفر بعض الأقراص قائمة العنوان ووظائفها.

لقرص ±R/±RW/DVD-RAM/HDD

- لائحة العنوان
  اضغط على زر TITLE LIST.Title List (قائمة العناوين) هي قائمة البرامج مسبقة التسجيل. يتعذر تشغيل العنوان مرة أخرى بعد حذفه.
- لائحة العرض
  اضغط على زر PLAY LIST. هذه المراجعة لجهاز عرض، مصنوع باختيار مشهد تريده في لائحة العنوان. عند عرض لائحة عرض واحدة، يعرض المشهد فقط الذي اختاره المستخدم ثم يتوقف. لأن المعلومات الضرورية لعرض مشهد تريده مبينة في لائحة العرض، حتى لو محوت لائحة العرض، لا يتم محو التسجيل الأصلي. (في وضع VR فقط).

باستخدام الأزرار الخاصة بالتشغيل

البحث من خلال فصل أو مسار

أثناء العرض، اضغط على زري البحث (⏪ ⏩) على جهاز التحكم عن بعد.

HDD/DVD-VIDEO/ ±R/±RW/DVD-RAM	← X 8 ◀◀ ← X4 ◀◀X 2 ◀◀ X 128 ◀◀ ← X32 ◀◀X 16 ◀◀
DivX	X 8 ◀◀ ← X4 ◀◀X 2 ◀◀
AUDIO CD(CD-DA)	X 8 ◀◀ ← X4 ◀◀X 2 ◀◀

- يمكنك مسح البرنامج باتجاه عكسي.
- عند البقاء ضاغطا على زري **البحث** (⏪ ⏩)، يجري العرض بسرعة أساسية بـ X4.
  إذا رفعت يدك من زري **البحث** (⏪ ⏩)، يجري العرض بسرعة عادية.
- للعودة إلى تشغيل السرعة العادية، اضغط على زر PLAY(▶).

- يمكنك سماع الصوت خلال البحث للأمام (X 2) في القرص DVD ومحرك القرص الصلب – /VIDEO/DVD - RAM ±R/±RW. (لم يُسمع صوت خلال وضع البحث على القرص DivX.)
- ربما تختلف السرعة في هذه الوظيفة عن السرعة الحقيقية للتشغيل.

تخطي الفصول، المسارات أو صانعات العلامات

HDD | DVD-VIDEO | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | CD | DVD+RW | DVD+R

أثناء العرض، اضغط على زري التخطي ( ) على جهاز التحكم عن بعد.

- إذا ضغطت على زري التخطي ( )،
يعود الى بداية الفصل أو المسار أو صانع العلامة (قرص HDD/DVD-RAM/DVD-RW- (وضع VR)).
واضغط على الزر مرة أخرى خلال ٣ ثوان، يعود الى بداية الفصل أو المسار أو صانع العلامة السابق(قرص HDD/-DVD-RW/RAM- (وضع VR)).
- إذا ضغطت على زر التخطي ( )،
يعود الى الفصل أو المسار أو صانع العلامة التالي (قرص HDD/DVD-RAM/DVD-RW- (وضع VR)).

عرض الصور المتحركة البطيئة

HDD | DVD-VIDEO | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | CD | DVD+RW | DVD+R

في وضع الإيقاف المؤقت، اضغط على SEARCH ( ) بوحدة التحكم عن بعد.

- إذا ضغطت على زر البحث ( )،
▶| 1/2 ← ▶| 1/4 ← ▶| 1/8
- إذا ضغطت على زر البحث ( )،
|◀ 1/2 ← |◀ 1/4 ← |◀ 1/8
- للعودة الى العرض بسرعة عادية، اضغط على زر التشغيل ( ).

ابق ضاغطا على زري البحث ( ) أثناء التوقف المؤقت، يعرض القرص ببطء بسرعة Slow 2. وإذا رفعت يدة من الزر، يعود الى تشغيل التوقف المؤقت.

- السرعة الخاصة بهذه الوظيفة قد تختلف من سرعة العرض الحقيقية.
- يعمل التشغيل بالحركة البطيئة فقط في اتجاه التقديم على الأقراص DivX.

عرض الصور المتحركة خطوة فخطوة

HDD | DVD-VIDEO | DVD-RAM | DVD-RW | DVD-R | CD | DVD+RW | DVD+R

اضغط على زري الخطوة ( ) على جهاز التحكم عن بعد في وضع التوقف المؤقت.

- لكما ضغطت على الزر، يظهر مشهد جديد.
عند الضغط على زر الخطوة ( )، يظهر المشهد السابق.
عند الضغط على زر الخطوة ( )، نظهر المشهد التالي.
- للعودة الى السرعة العادية، اضغط على زر التشغيل ( ).

- تعمل وظيفة الصور المتحركة خطوة فخطوة باتجاه التقديم فقط على أقراص DivX.

العرض

استخدام زر INFO (المعلومات)

تسمح لك وظيفة المعلومات بإجراء عمليات البحث عن المشهد المطلوب بسهولة من خلال العنوان أو الفصل أو التوقيت.
تستطيع أيضاً تغيير إعدادات الترجمة والصوت وبعض المميزات بما في ذلك الزاوية والتكرار والزوم.

الانتقال إلى المشهد مباشرة باستخدام وظيفة المعلومات.

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

إذا كنت ترغب في نقل عنوان أو فصل أو وقت معين، استخدم هذه الوظيفة.

١. اضغط على زر INFO أثناء العرض.

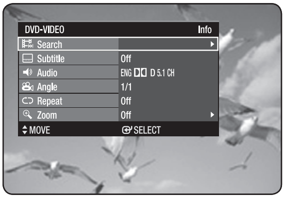
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Search، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Title, Chapter أو Time.

٤. اضغط على زري ◄► أو أزرار الأرقام لاختيار المشهد المراد، ثم اضغط على زر OK.

عند البحث عن الوقت، أدخل الوقت المطلوب بتتابع الساعات ثم الدقائق ثم الثواني باستخدام أزرار الأرقام.

بعد ذلك اضغط على زر OK.



- وقد لا تعمل مع بعض الأقراص.
- عند إدخال قرص (CD-DA)-CD أو MP3/JPEG، ربما لا تظهر شاشة المعلومات، وهذا يتوقف على نوع القرص.
- لا تعمل وظيفة البحث عن الوقت في بعض الأقراص.

لإخفاء الشاشة، اضغط على زر RETURN .

اختيار لغة الترجمة

DVD-VIDEO DivX

اختر واحداً من لغات الترجمة المتوفرة في القرص.
يمكن كذلك تشغيل هذه الوظيفة بالضغط على زر SUBTITLE بوحدة التحكم عن بعد.

١. اضغط على زر INFO أثناء العرض.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد Subtitle.

٣. اضغط على زري ◄► لتحديد لغة العنوان الفرعي المطلوبة.

- قد يختلف عرض الترجمة حسب نوع القرص.
- تسمح بعض الأقراص لك باختيار اللغة لقائمة القرص فقط.

اختيار مسار الصوت وقناة الصوت

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD+RW DVD+R DivX

اختر واحدا من مسارات الصوت المسجلة على القرص.
كما يحدد القنوات الصوتية من برامج التلفزيون المسجلة.
يمكنك أيضا تشغيل هذه الوظيفة عن طريق الضغط على الزر AUDIO بوحدة التحكم عن بعد.

١. اضغط على زر **INFO** أثناء العرض.
٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Audio**.
٣. اضغط على زري ◄► لتحديد المواد الصوتية المسجلة أو القناة الصوتية.

- قد يختلف عرض مسارات الصوت أو قناة الصوت حسب نوع القرص.
- تسمح بعض الأقراص لك باختيار لغة الصوت الخاصة بقائمة القرص فقط.

تغيير زاوية الكاميرا

DVD-VIDEO

عندما يحتوي جهاز HDD ودي في دي المسجل على الزوايا المتعددة من المشهد الخاص، يمكنك اختيار وظيفة الزاوية.

١. اضغط على زر **INFO** أثناء العرض.
٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Angle**.
٣. اضغط على زري ◄► لاختيار مسارات الصوت أو قناة الصوت المراد.

- تعمل هذه الوظيفة حسب القرص، وقد لا تعمل على جميع أقراص دي في دي.
- لا تعمل هذه الوظيفة عند عدم تسجيل قرص دي في دي بنظام زاوية كاميرا متعددة.
- لعرض الزاوية الحالية وإجمالي عدد الزوايا.

تكرير التشغيل

العرض تكرارا (تكرير العرض)

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R DivX

يمكن كذلك تشغيل هذه الوظيفة بالضغط على زر **REPEAT** بوحدة التحكم عن بعد.

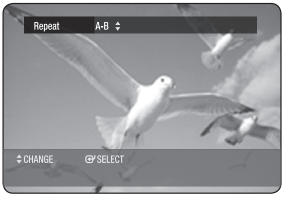
١. اضغط على زر **INFO** أثناء العرض.
٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Repeat**.
٣. اضغط على الزرين ◄► لتحديد **Off** أو **B-A** أو **Title** أو **Chapter** الذي تريد تكرار تشغيله، ثم اضغط على **OK**.

- قرص RW/DVD-RAM/HDD- (وضع VR)، DVD±R غير المتم وقرص DVD-RW (وضع الفيديو) غير المتم لا يكرّر فصلا.
- يمكنك أيضًا تنشيط التشغيل العادي عن طريق الضغط على الزر (EXIT(◎.

العرض

تكرير أ – ب

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R



١. اضغط على زر **INFO** أثناء العرض.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Repeat**.

٣. اضغط على زري ◄► لاختيار **Repeat A-B**، ثم اضغط على زر **OK**.

٤. اضغط على زر **OK** في النقطة التي تريد عرض التكرير ابتداء منها (أ) واضغط عليه مرة أخرى في النقطة التي تريد عرض التكرير اليها (ب). وكرّر عرض الجزء بين أ و ب.

- إذا ضبطت النقطة (ب) قبل مرور خمس ثوان، تظهر علامة المنع (⊘).
- يمكنك أيضا تفعيل العرض العادي بالضغط على زر (⊕)**EXIT**.
- لا تدعم أقراص الأوديو (CD-DA) وأقراص MP3 وMPEG4 وظيفة تكرير أ – ب.

التكبير

HDD DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

١. اضغط على زر **INFO** أثناء العرض.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Zoom**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►. وعندها تعرض (🔍).

٣. اضغط على أزرار ▲▼►◄ للانتقال الى المنطقة التي تريد تكبيرها.

٤. اضغط على زر **OK**.
وعندها يتم تكبير الشاشة من الصورة العادية بمرتين. اضغط الزر **OK** مرة أخرى لتكبير حجم الشاشة لأربع أضعاف حجمها الطبيعي.

HDD/DVD-VIDEO/DVD-RAM/±RW/±R	حجم عادي ← ×٢ ← ×٤ ← ×٢ ← حجم عادي

- عند التسجيل على وضع EP، لا تعمل وظيفة التكبير باستثناء التسجيل في وضع الفيديو.

استخدام صانع العلامة

HDD DVD-RAM DVD-RW

(الوضع ٧)

ضع علامات على المشاهد التي تريد عرضها مرةً أخرى بحيث تستطيع بدء التشغيل من الموضع المزود بعلامة.

ضبط العلامات

١. اضغط على زر **MARKER** أثناء العرض.

٢. اضغط على زر **OK** عند ظهور المشهد المراد.

- وعندها يعرض الرقم **01** ويتم حفظ المشهد في الذاكرة.

٣. اضغط على زري ◄ للانتقال الى الموضع التالي.

٤. اضغط على زر **OK** مرة أخرى عند ظهور المشهد المراد.

- عندها يعرض الرقم **02** ويتم حفظ المشهد في الذاكرة.
- يتميز محرك الأقرص الصلبة أو القرص DVD-RAM أو القرص DVD-RW (وضع الفيديو) بوظيفة المسجل بدلا من الوظيفة العلامات. لأن المشهد قد يشتمل على عدة صفحات، فالترقيم يعتبر شيء هام.

  في حالة تشفير القرص قيد الاستخدام باستخدام حماية القرص، لا يمكن ضبط أو حذف العلامات، يتوافر التشغيل فقط.

عرض صانع علامة

١. اضغط على زر **MARKER** أثناء العرض.

٢. اضغط على زر ◄► لاختيار مشهد بعلامة.

٣. اضغط على زر **OK** أو زر **التشغيل** (⊙) للبدء بالعرض من المشهد المختار .

- إذا ضغطت على زر **التخطى** (⏮)، ينتقل الى بداية صانع العلامة. واضغط على الزر مرة أخرى خلال ٣ ثوان للعودة الى بداية صانع العلامة السابقة.
- إذا ضغطت على زر **التخطى** (⏭)، ينتقل الى صانع العلامة التالية.

محو علامة

١. اضغط على زر **MARKER** أثناء العرض.

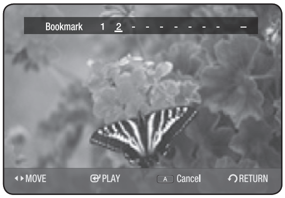
٢. اضغط على زري ◄► لاختيار المشهد بعلامة.

٣. اضغط على زر **الأحمر** (**A**) لمحو العلامة المختارة.

- عند محو صانع علامة أثناء عرض قرص DVD-RW/DVD-RW/HDD- (وضع VR)، تتغير أرقام صانع العلامة. على سبيل المثال، إذا محوت صانع العلامة السابعة بعد تسجيل عشر علامات، تتقدم أرقام العلامات بعد العلامة الثامنة تلقائيا بواقع رقم واحد وتصبح العلامة الثامنة علامة سابعة.

استخدام علامة الموضع

تعيين العلامات



١. اضغط على زر MARKER أثناء العرض.

٢. اضغط على زر OK لاختيار مشهد بعلامة.
- عندها يعرض الرقم ١ ويتم حفظ المشهد في الذاكرة.

٣. اضغط على زري ► للانتقال الى الموضع التالي.

٤. اضغط على زر OK مرة أخرى عند ظهور المشهد المراد.
عندها يعرض الرقم ٢ ويتم حفظ المشهد في الذاكرة.
- كرّر الخطوات المذكورة أعلاه لوضع علامة في الموضع الآخر.
- يمكنك وضع علامة لـ ١٠ مشاهد على الأقصى.

■ عند فتح صينية القرص ثم إغلاقها، تتلاشى علامة الموضع.

عرض علامة موضع

١. اضغط على زر MARKER أثناء العرض.

٢. اضغط على زري ◄► لاختيار مشهد بعلامة موضع.

٣. اضغط على زر OK أو زر التشغيل (▶) للبدء بالعرض من المشهد المختار.

محو علامة موضع

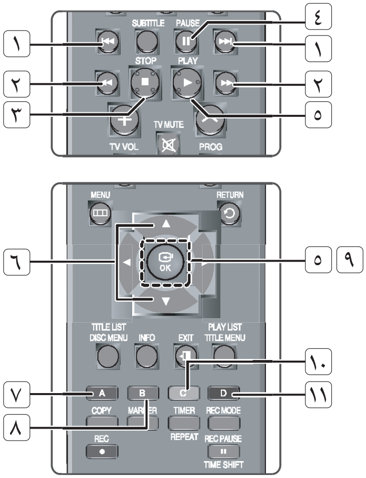
١. اضغط على زر MARKER أثناء العرض.

٢. اضغط على زري ◄► لاختيار المشهد بعلامة موضع.

٣. اضغط على زر **الأحمر** (A) لمحو علامة الموضع المختارة.

تشغيل قرص الأوديو/MP3

تُستخدم الأزرار الموجودة بوحدة التحكم عن بعد لتشغيل الأقراص CD(CD-DA) أو MP3



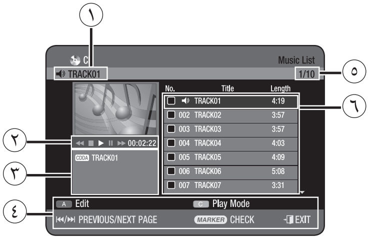
١	زر (⏮ ⏭) SKIP : ينتقل إلى الصفحة السابقة أو التالية.
٢	اضغط على أزرار (⏪ ⏩) SEARCH : التشغيل السريع (X٢، X٤، X٨) (قرص الصوت المضغوط فقط)
٣	زر (■) STOP : يقوم بإيقاف المسار (أغنية).
٤	زر(⏸) PAUSE : يوقف التشغيل.
٥	(▶) PALYالزرOK : يقوم بتشغيل المسار (أغنية).
٦	▲▼ : يقوم بتحديد المسار (أغنية).
٧	الزر الأحمر (A): • يُمكن من إنشاء قائمة تشغيل أو الانتقال إلى قائمة موجودة. • Select All(تحديد الكل):MP3، CD-DA • MP3 : Copy • Audio CD : CD Import (قرص الصوت المضغوط)
٨	الزر الأخضر (B) : يُمكن من تحديد ترتيب الفرز. (قرص MP3 فقط)
٩	زر OK : يُشغل المسار المحدد (أغنية).
١٠	الزر الأصفر (C) : يُمكن من تحديد وضع التشغيل. (التكرار)
١١	الزر الأزرق (D) : يُمكن من تحديد المحتوى. (قرص MP3 فقط)

تشغيل قرص الأوديو(CD-DA)

١. ادخل قرص الأوديو (CD-DA) الى صينية القرص.
   • عندها تظهر قائمة قرص الأوديو وتشتغل المسارات (الأغنية) تلقائيا.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار المسار(الغناء) الذي تريد الاستماع اليه ثم اضغط على زر OK.

عناصر شاشة قرص الأوديو(CD-DA)



١	المسار (الغناء) الحلي : يستخدم لرقم المسار الحالي الذي يشتغل.
٢	هذا يشير الى حالة التشغيل لقرص ووقت التشغيل لجزء يشتغل حاليا.
٣	لعرض نوع الملف الحالي واسم الملف.
٤	عرض الأزرار القابلة للاستخدام.
٥	عرض المؤشرات الحالية وعدد إجمالي المسارات.
٦	عرض لائحة المسارات (لائحة الأغنية).

تشغيل قرص MP3

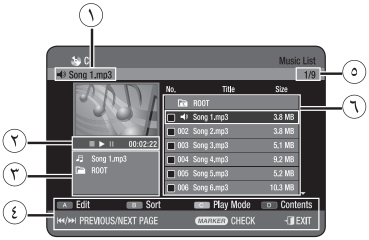
١. ادخل قرص MP3 الى صينية القرص.
- يتم عرض القائمة.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Library** ثم اضغط على**OK** أو زر ►.

٣. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Music** ثم اضغط على**OK** أو زر ►.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار المسار الذي تريد الاستماع اليه ثم اضغط على زر **OK**.

عناصر شاشة قرص MP3

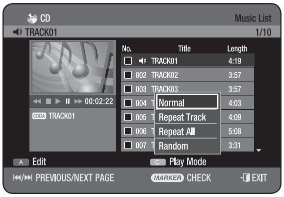


١	المسار (الغناء) الحلي : يستخدم لرقم المسار الحالي الذي يشتغل.
٢	هذا يشير الى حالة التشغيل لقرص ووقت التشغيل جزء يشتغل حاليا.
٣	لعرض نوع الملف الحالي واسمه واسم الجلد.
٤	عرض الأزرار القابلة للاستخدام.
٥	عرض المؤشرات الحالية وعدد إجمالي المسارات.
٦	عرض لائحة المسارات (لائحة الأغنية).

تكرير القرص المدمج (CD-DA) وMP3

يمكن كذلك تشغيل هذه الوظيفة بالضغط على زر **REPEAT** بوحدة التحكم عن بعد.
أثناء التشغيل، اضغط مع التكرار على الزر **REPEAT** لتحديد وضع التكرار الذي تريده.

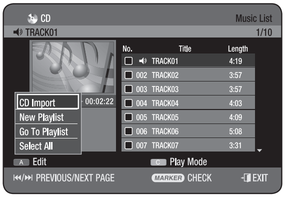
١. اضغط على الزر **الأصفر** (**C**) أثناء تشغيل قائمة الموسيقى.

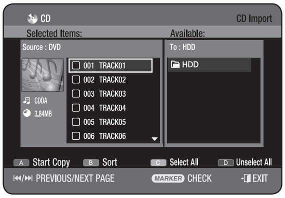


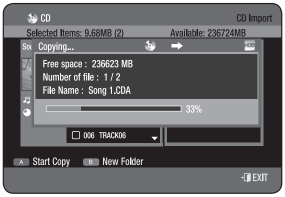
٢. اضغط أزرار ▲▼ لاختيار وضع التشغيل المطلوب، ثم اضغط **OK** أو زر ►.
- **Normal (CD (CD-DA)/MP3)** : يشتغل مسار قرص بالترتيب التي تم التسجيل به على القرص.
- **Repeat Track (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Repeat Folder (MP3)**
- **Repeat All (CD (CD-DA)/MP3)**
- **Random (CD (CD-DA)/MP3)**: يشتغل مسار قرص باختيار عشوائي بالترتيب العشوائي.

إدخال CS

Audio CD







١. اضغط على الزر **الأحمر** (A) أثناء تشغيل قائمة الموسيقى.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **CD Import**، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.

٣. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد المجلد الذي ترغب في نسخه، ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار.
   - إذا لم تكن ترغب في نسخ إدخال معين من بين الإدخالات التي قمت بتحديدها، قم فقط بتحديد هذا الإدخال ثم اضغط على زر **MARKER** لإلغاء اختياره حتى تختفي علامة الاختيار.

٤. اضغط الأزرار ►▲▼ لتحديد الوسائط المرادة، ثم اضغط الزر **OK**.
   - يمكن إنشاء مجلد جديد بالضغط على الزر **الأخضر** (B).

٥. اضغط على الزر **الأحمر** (A) لتحديد بدء النسخ.
   تظهر الرسالة "Number of file : X".

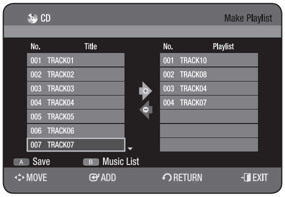
٦. اضغط على الزرين ◄► لتحديد **Start**، ثم اضغط على الزر **OK**.
   يبدأ نسخ الملف.
   - لإلغاء النسخ الجاري، اضغط على الزر (⊙)**EXIT**.

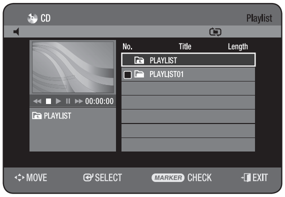
- يتم تهيئة الملف mp3 بعد إدخاله كما يلي:
  معدل وحدات البت ١٢٨ كيلو بايت/ثانية ٢ (مجسم صوت)معدلات معاينة ٤٤ كيلو هرتز
- لا يمكن إدخال الأقراص DTS CDDA أو الأقراص المحمية بحقوق الطبع.

لائحة التشغيل الجديدة

Audio CD MP3

يمكنك تسجيل ٣٠ مسارا على الأقصى في لائحة التشغيل.





١. اضغط على زر **الأحمر** (A) أثناء عرض لائحة الموسيقى.

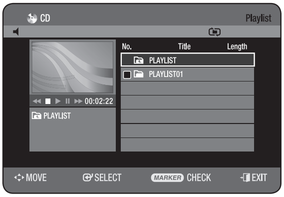
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **New Playlist**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار المسارات بالترتيب الذي تريد العرض به، ثم اضغط على زر **OK**.
   - إذا شغلت مسارا خاطئا، اضغط على أزرار ▲▼► لاختيار المسار الخاطئ، ثم اضغط على زر **OK**.

٤. لحفظ لائحة التشغيل، اضغط على زر **الأحمر** (A). على زر **OK**. وعندها يتم صنع **Playlist** جديدة.

الانتقال الى لائحة التشغيل

Audio CD MP3



١ اضغط على زر الأحمر (A) أثناء عرض لائحة الموسيقى.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Go To Playlist، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار إضبارة لائحة التشغيل التي تريدها، ثم اضغط على زر OK. يتم تشغيل المواد المحدد تلقائيًا.

محو لائحة التشغيل

Audio CD MP3

١ اضغط على زر الأحمر (A) أثناء عرض لائحة الموسيقى.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Go To Playlist، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Playlist التي تريد محوها.

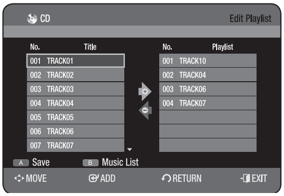
٤. اضغط على زر الأحمر (A).

٥. اضغط على زري ◄► لاختيار Yes، ثم اضغط على زر OK. وعندها يتم محو لائحة التشغيل المختارة.

■ عندما يتوقف المشغل أو يفتح ملف/فصله، يتم حذف أي قائمة تشغيل بالقرص أو بذاكرة USP.

الانتقال الى تعديل لائحة التشغيل

Audio CD MP3



١ اضغط على زر الأحمر (A) أثناء عرض لائحة الموسيقى.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Go To Playlist، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Playlist التي تريد تعديلها.

٤. اضغط على زر **الأخضر** (B) في وضع لائحة التشغيل.

٥. اضغط على زري ▲▼ لاختيار المسارات بالترتيب الذي تريد عرضها به، ثم اضغط على زر OK.

• اذا وضعت مسارا خاطئا في لائحة التشغيل، اضغط على أزرار ▲▼ ► لاختيار المسار الخاطئ، ثم اضغط على زر OK.

٦. حفظ لائحة التشغيل، اضغط على زر الأحمر (A). عندها يتم تعديل لائحة التشغيل.

الانتقال الى لائحة الموسيقى

Audio CD MP3

١. اضغط على زر **أزرق** (D) أثناء عرض لائحة التشغيل.
يتم عرض قائمة الموسيقى **Music List**.

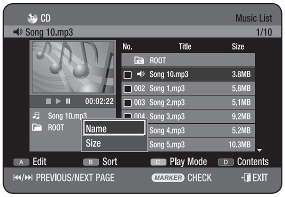
استخدام أمر الفرز

MP3

تستطيع بسهولة تغيير ترتيب فرز قائمة موسيقى متى أردت.

١. أثناء عرض القائمة، اضغط على الزر **الأخضر** (B) لاختيار **Sort**.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد العنصر المطلوب، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.
- **Name** : الترتيب أبجدياً
- **Size** : الترتيب وفقًا لحجم ملف الصوت.



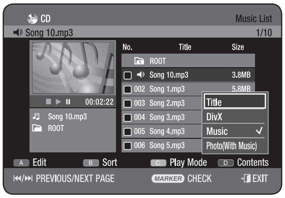
- أقراص الصوت المضغوطة (CD-DA) غير متاحة.
- تستطيع الترتيب حسب الاسم والطول. يتم استرداد القائمة المرتبة في ترتيب النسخ بعد إعادة دخول قائمة الموسيقى.

تحديد المحتويات

MP3

١. اضغط على الزر الأخضر (D) لاختيار **Contents**.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لاختيار المحتويات التي ترغب في نقلها، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.



- تكون هذه الوظيفة ممكنة فقط عندما يحتوي القرص على المحتويات المحددة.
- أقراص الصوت المضغوطة (CD-DA) غير متاحة.

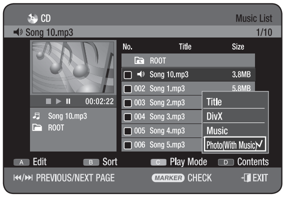
التشغيل المتزامن موسيقى/صور

MP3

يمكن الاستماع للموسيقى أثناء مشاهدة الصور.

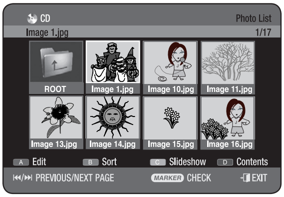
١. اضغط على الزر الأخضر (D) لاختيار **Contents**.

٢. اضغط الزرين ▲▼ لتحديد (**Photo(With Music**، ثم اضغط الزر **OK** أو الزر ►.
يتم عرض قائمة الصور. (انظر الصفحة ٦٠)



- لتشغيل هذه الوظيفة، يلزم تحديد القرص المشتمل على ملفات الموسيقى وملف الصور.

عرض إحدى الصور



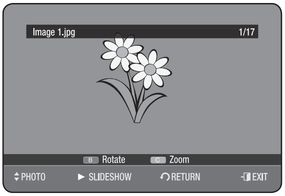
١. أدخل قرص JPEG في درج الأقراص.
- يتم عرض القائمة.

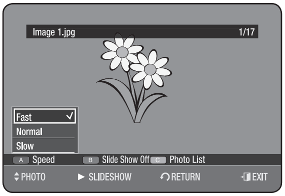
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Library، ثم اضغط على زر OK أو زر ▶.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Photo، ثم اضغط على زر OK أو زر ▶.
- لمشاهدة الصور التالية الثاني، اضغط على زر التخطي (⏭).
- لمشاهدة الصور السابقة الثاني، اضغط على زر التخطي (⏮).

٤. اضغط على الأزرار ▲▼ ▶◀ لاختيار إحدى الصور المرادة، ثم اضغط على الزر OK.

استعراض الشرائح





للإعداد، اتبع الخطوتين ١ و ٤ أعلاه.

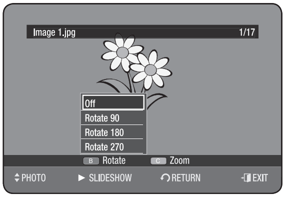
٥. اضغط على زر التشغيل (▶).
- عند الوصول إلى قائمة الصور، يمكن كذلك تشغيل عرض الشرائح بالضغط على الزر **الأصفر** (C).

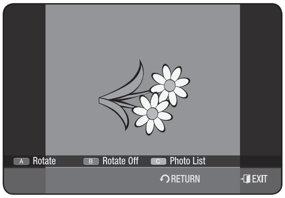
٦. اضغط على الزر **الأحمر** (A) لتحديد Speed.

٧. اضغط على زري ▲▼ لاختيار سرعة استعراض الشرائح، ثم اضغط على زر OK أو زر ▶.
يبدأ تشغيل عرض الشرائح ويستمر بالسرعة المحددة.
- يمكن الانتقال إلى قائمة الصور بالضغط على الزر **الأصفر** (C).

❖ لإيقاف استعراض الشرائح
اضغط على الزر الأخضر (B) أو (⏹) STOP أو RETURN.

التدوير





للإعداد، اتبع الخطوتين ١ و ٤ أعلاه.

٥-أ. اضغط على الزر **الأخضر** (B) لاختيار Rotate.

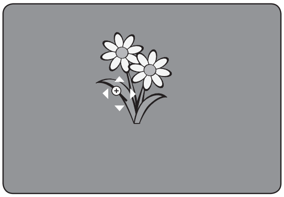
٦. اضغط على زري ▲▼ لاختيار تدوير الزاوية، ثم اضغط على زر OK أو زر ▶.
- بعد اختيار زاوية تدوير، يمكن تغييرها بالضغط على الزر **الأحمر** (A).
- يمكن الانتقال إلى قائمة الصور بالضغط على الزر **الأصفر** (C).

❖ لإيقاف استعراض الشرائح
اضغط على الزر الأخضر (B) أو (⏹) STOP أو RETURN.

التكبير

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٤ في صفحة ٦٠.

٥ ,-١. اضغط على الزر **الأصفر** (C) لتحديد Zoom.



٦. كلما ضغطت على زر OK، يتم تكبير الصورة حتى ٤× (أربع مرات من الحجم العادي).

Normal ← X2 ← X4 ← X2 ←

- يمكن الانتقال إلى قائمة الصور بالضغط على الزر **الأصفر** (C).

❖ لإيقاف استعراض الشرائح

اضغط على الزر الأخضر (B) أو (⊙) STOP أو RETURN.

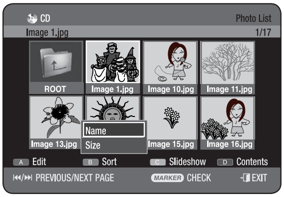
الانتقال الى لائحة الصور

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٤ في صفحة ٦٠.

٥-١. اضغط على زر RETURN للانتقال إلى Photo List.

استخدام أمر الفرز

تستطيع بسهولة تغيير ترتيب فرز قائمة الصور متى أردت.



١. أثناء عرض القائمة، اضغط على الزر **الأخضر** (B) لاختيار Sort.

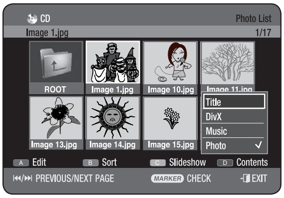
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار سرعة استعراض الشرائح، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

- Name : الترتيب أبجدياً
- Size : الترتيب وفقًا لحجم ملف الصوت.

■ تستطيع الترتيب حسب الاسم والحجم. يتم استرداد القائمة المرتبة في ترتيب النسخ بعد إعادة دخول قائمة الصور.

تحديد المحتويات

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٣ في صفحة ٦٠.



١. اضغط على الزر الأخضر (D) لاختيار Contents.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار سرعة استعراض الشرائح، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

■ تكون هذه الوظيفة ممكنة فقط عندما يحتوي القرص على المحتويات المحددة.

تشغيل ملفات DIVX

استخدام زر MENU

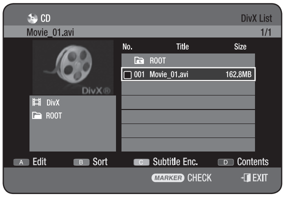
١. أدخل قرص DivX في درج الأقراص.
- يتم عرض القائمة.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Library**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **DivX**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار ملف avi (DivX)، ثم اضغط على زر **OK** أو زر التشغيل (▶).

٥. عند عرض ملف **DivX**، يمكنك استخدام الوظائف التالية. وعند الضغط على زر التوقف (■) مرة أثناء العرض، تعرض لائحة الملفات، وعند الضغط عليه مرة أخرى، تخرج من شاشة القائمة.



وصف وظيفة DivX

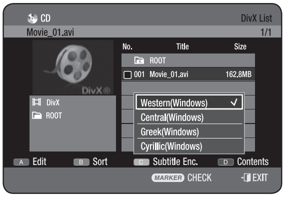
الوظيفة	الوصف
التخطي	أثناء العرض، اضغط على زري **التخطي** (⏮ ⏭) ، يتحرك الى الأمام أو الى الخلف لمدة ٥ دقائق.
البحث	أثناء العرض، اضغط على زري **البحث** (⏪ ⏩) واضغط عليه مرة أخرى للبحث بسرعة أكثر. (X٢، X٤، X٨)
الصور المتحركة	في وضع الإيقاف المؤقت (⏸)، اضغط على زر **البحث** (⏩) بوحدة التحكم عن بعد. (١/٢، ١/٤، ١/٨) لا تُتاح إمكانية التشغيل بالحركة البطيئة العكسية.
الصورة المتحركة	في وضع الإيقاف المؤقت (⏸)، اضغط على زر **التخطي** (⏭) بوحدة التحكم عن بعد في وضع السكون. لا تُتاح إمكانية التشغيل إطاراً بإطار بالعكس.

- قد يتعذر تشغيل بعض ملفات DivX التي تم إنشائها على كمبيوتر شخصي. وهذا هو السبب في عدم توفر نوع برنامج فك التشفير والنسخة والدقة العالية التي تتجاوز المواصفات.

تشفير ترجمة DivX

١. اضغط على الزر **الأصفر** (C) في قائمة الملفات.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار لغة ترجمة DivX المدعومة حسب المنطقة، ثم اضغط على زر **OK**.



Western	الأفريكانز، الباسكية، الكتالانية، الدانماركية، هولندى، الإنجليزية، الفاروسية، الفنلندية، الفرنسية، الألمانية، الأيسلندية، الإندونيسية، الإيطالية، الملاوية، النرويجية، البرتغالية، الإسبانية، السواحلية، السويدية
Central	الإنجليزية، الألبانية، الكرواتية، التشيكية، المجرية، البولندية، الرومانية، الصربية (اللاتينية)، السلوفاكية، السلوفينية
Greek	الإنجليزية، التركية
Cyrillic	الإنجليزية، الأزيرية، البيلاروسية، البلغارية، الكازاخية، المقدونية، الروسية، الصربية، التتارية، الأوكرانية، الأوزبكية

■ إذا ظهرت لغة الترجمة بخطوط منكسرة، غير ترجمة DivX الى المنطقة المناطبة. وإذا لم تعمل الترجمة كما ينبغي، التصميم غير مدعوم.

استخدام أمر الفرز

تستطيع بسهولة تغيير ترتيب فرز قائمة DivX متى أردت.

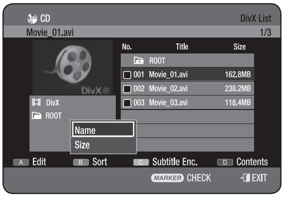
١. أثناء عرض القائمة، اضغط على الزر **الأخضر** (B) لاختيار **Sort**.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار سرعة استعراض الشرائح، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

• **Name** : الترتيب أبجدياً

• **Size** : الترتيب وفقًا لحجم ملف DivX.

■ تستطيع الترتيب حسب الاسم والحجم. يتم استرداد القائمة المرتبة في ترتيب النسخ بعد إعادة دخول قائمة DivX.

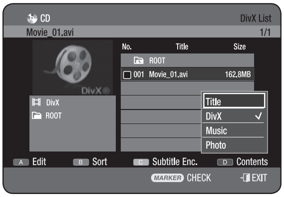


تحديد المحتويات

١. اضغط على الزر الأخضر (D) لاختيار **Contents**.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار سرعة استعراض الشرائح، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

■ تكون هذه الوظيفة ممكنة فقط عندما يحتوي القرص على المحتويات المحددة.



التسجيل

هذا الجزء يشير الى طرق تسجيل قرص HDD ودي في دي المختلفة.
بهذا الجهاز يمكنك التسجيل في الأنواع المختلفة من الأقراص. وقبل التسجيل، اقرأ التعليمات التالية واختر نوع القرص وفقا لتفضيلك.

الأقراص القابلة للتسجيل

يمكن لهذا الجهاز التسجيل في الأقراص التالية.

HDD	DVD-RAM	DVD-RW	DVD-R	DVD+RW	DVD+R
HDD	RAM	RW	R	DVD+ReWritable	DVD+R

- أقراص DVD-RW قابلة لإعادة الكتابة.
- أقراص DVD-R غير قابلة لإعادة الكتابة.

التوافق بين جهاز سامسونج وجهاز الشركة الأخرى.

أنواع القرص	تصميم التسجيل	أداة التسجيل	الإتمام	التسجيل الإضافي في جهاز التسجيل من سامسونج
DVD-RAW	وضع VR	سامسونج	X	قابل للتسجيل
		عدم إتمام	X	قابل للتسجيل
DVD-RW	وضع VR	سامسونج	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	قابل للتسجيل
		شركة أخرى	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	قابل للتسجيل
	وضع V	سامسونج	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	قابل للتسجيل
		شركة أخرى	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	غير قابل للتسجيل
DVD-R	وضع V	سامسونج	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	قابل للتسجيل
		شركة أخرى	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	غير قابل للتسجيل
DVD+RAW	-	سامسونج	X	؟؟؟؟
		عدم إتمام	X	؟؟؟؟؟
DVD+R	-	سامسونج	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	؟؟؟؟؟
		شركة أخرى	إتمام	غير قابل للتسجيل
			عدم إتمام	؟؟؟؟؟

■ الإتمام

– هذا يغلق أقراص DVD-RW/±R بحث لا يمكن تسجيل إضافي عليها.

■ عدم الإتمام

– هذا يسمح للتسجيل الإضافي في قرص DVD-RW المسجل الأصلي على جهاز HDD ودي في دي المسجل.
– قرص DVD-RW تم تسجيله بـ DAO (قرص مرة واحدة) في الكمبيوتر لا يمكن إتمامه.
– قرص DVD-RW تم تسجيله في وضع الفيديو في جهاز التسجيل من شركة أخرى لا يمكن إتمامه.
– لا يمكن عدم إتمام قرص DVD-R.

تصميم التسجيل

عند إدخال قرص غير مستعمل، تظهر الرسالة التالية. لأن الوظائف المستخدمة تختلف وفقا لنوع القرص، اختر قرصا أنسب لتفضيلك.

DVD-RAM/+R : تبدأ عملية التهيئة تلقائياً.

DVD+RAW: الاستخدام بعد تهيئة القرص.

قرص DVD-RW : الاستخدام بعد تهيئة القرص.عند الحاجة لتغيير وضع VR أو V، يرجى الرجوع إلى "تهيئة القرص" في صفحة ٩٤.

قرص DVD-R : ليس من الضروري تصميم قرص دي في دي ويمكن التسجيل في وضع الفيديو فقط.

DVD-RW (الوضع VR (تسجيل الفيديو))

- هذا الوضع يمسح لك بوظيفة التعديل المعقد (مثل محول كل العنوان والمحو الجزئي من العنوان... الخ)
- خيارات التعديل المختلفة باستخدام لائحة التشغيل المعدة

DVD-RW (وضع الفيديو)/R-

- يتم صنع الفصول تلقائيا عند إتمام التسجيل في أقراص DVD-RW/-R في وضع الفيديو مع ضبط صانع مبدع الفصول على وضع التشغيل.
ومدة الفصل (الفترة بين الفصلين) تختلف وفقا لوضع التسجيل.
- تعديل بسيط (محو العناوين/تغيير اسم العنوان)

DVD+RW

- بالنسبة لأقراص DVD+RW، لا يوجد فرق بين تنسيق DVD-Video (وضع الفيديو) وتنسيق DVD-Video Recording (وضع تسجيل الفيديو.

وضع التسجيل

اختر واحدا من أربعة أوضاع التسجيل بالضغط على زر **REC MODE** تكرارا أثناء كون الجهاز في وضع الإيقاف لوقت التسجيل ونوعية الصورة التي تريدها.

تتحسن نوعية الصورة عادة عند خفض وقت التسجيل. وفي وضع FR، يتم ضبط وضع التسجيل الأنسب تلقائيا، وفقا للوقت المتبقي في القرص ومدة التسجيل بالمؤقت.

ويتم اختيار هذه الوظيفة في وضع واحد فقط من بين أوضاع XP، SP، LP وEP ويمكنك استخدام هذا الوضع للتسجيل بالمؤقت.

• DVD-HR773

الوضع	وقت التسجيل	
	قرص HDD (١٦٠ GB)	قرص DVD-RW/-R
(وضع عالي النوعية) XP	حوالي ٣٣ ساعة	حوالي ١ ساعة حوالي ٨,٥ Mbps
(وضع نموذجي النوعية) SP	حوالي ٦٧ ساعة	حوالي ٢ ساعة حوالي ٤,٥ Mbps
(وضع التسجيل التطويلي) LP	حوالي ١٣٣ ساعة	حوالي ٤ ساعة حوالي ٢ Mbps
(الوضع التمديدي) EP	حوالي ١٩٩ ساعة حوالي ٢٦٤ ساعة	حوالي ٦ ساعات/حوالي ١,٦ Mbps حوالي ٨ ساعات/حوالي ١,٢ Mbps
(الوضع المرن) FR	حوالي ٣٣ –٢٦٤ ساعة	حوالي ١ – ٨ ساعات

• DVD-HR775

الوضع	وقت التسجيل	
	قرص HDD (٢٥٠ GB)	قرص DVD-RW/-R
(وضع عالي النوعية) XP	حوالي ٥٣ ساعة	حوالي ١ ساعة حوالي ٨,٥ Mbps
(وضع نموذجي النوعية) SP	حوالي ١٠٦ ساعة	حوالي ٢ ساعة حوالي ٤,٥ Mbps
(وضع التسجيل التطويلي) LP	حوالي ٢١١ ساعة	حوالي ٢ ساعة حوالي ٤ Mbps
(الوضع التمديدي) EP	حوالي ٣١٦ ساعة حوالي ٤٢١ ساعة	حوالي ٦ ساعات/حوالي ١,٦ Mbps حوالي ٨ ساعات/حوالي ١,٢ Mbps
(الوضع المرن) FR	حوالي ٥٣ –٤٢١ ساعة	حوالي ١ – ٨ ساعات

الوضع	وقت التسجيل	
	قرص HDD (٣٢٠ GB)	قرص DVD-RW/-R
XP (وضع عالي النوعية)	حوالي ٦٨ ساعة	حوالي ١ ساعة حوالي ٨,٥ Mbps
SP (وضع نموذجي النوعية)	حوالي ١٣٥ ساعة	حوالي ٢ ساعة حوالي ٤,٥ Mbps
LP (وضع التسجيل التطويلي)	حوالي ٢٧٠ ساعة	حوالي ٤ ساعة حوالي ٢ Mbps
EP (الوضع التمديدي)	حوالي ٤٠٥ ساعة حوالي ٥٣٤ ساعة	حوالي ٦ ساعات/حوالي ١,٦ Mbps حوالي ٨ ساعات/حوالي ١,٢ Mbps
FR (الوضع المرن)	حوالي ٦٨ –٥٣٤ ساعة	حوالي ١ – ٨ ساعات

- قد يختلف وقت التسجيل حسب الأحوال المعينة.
- ١ جيجا بايت = ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ بايت، قد تكون السعة الفعلية المهيأة أقل نظرًا لأن البرامج الثابتة الداخلية تستخدم جزءًا من الذاكرة.
- تكون أقراص DVD±R ثنائية الطبقة ذات سعة تعادل ضعف سعة أقراص DVD±R ذات الطبقة الواحدة. (انظر الصفحة ٤٦)

الفيديو غير القابل للتسجيل

الفيديو الذي حمايته من النسخ لا يمكن التسجيل عليه في جهاز HDD ودي في دي المسجل.

وعند استقبال جهاز HDD ودي في دي المسجل إشارة الحماية من النسخ أثناء التسجيل، يتوقف التسجيل وتظهر الرسالة التالية على الشاشة.

إشارات التحكم في النسخ

قد يحتوي بث التليفزيون الذي يشتمل على إشارات التحكم في النسخ على أحد أنواع الإشارات الثلاثة الآتية، Copy-Free و Copy-Once وCopy-Never. إذا كنت تريد تسجيل برنامج من نوع النسخ مرةً واحدة، فاستخدم قرص DVD-RW مع

الوسيلة / النسخ ممنوعة	نوع الإشارة	النسخ المجاني	النسخ مرة
DVD-RW (نسخة ١,١)	0	-	-
DVD-RW(نسخة ١,١) مع CPRM وضع VR وضع الفيديو	 0 0	 0*	 - -
DVD-R	0		-
DVD-RW (نسخة ٢,٠)	0	0*	-
DVD+RW	0	-	-
DVD+R	0	-	-
HDD	0	0*	-

CPRM في وضع VR Mode، DVD-RAM، HDD.

عند تسجيل البرنامج من نوع " النسخ مرة"، لا يمكن تسجيله مرة أخرى.

❖ حماية المحتويات من الوسيلة القابلة للتسجيل (CPRM)

CPRM هو الآلية التي تربط بالتسجيل في الوسيلة التي تم التسجيل عليها. وهذه متوفّرة في بعض أجهزة دي في دي المسجل ولكن لا تتوفر في أجهزة تشغيل دي في دي الكثيرة. ويكون لكل قرص دي في دي فارغ قابل للتسجيل رقم هوية وسيلة ٦٤–بت وحيد محفور في BCA. وعند تسجيل المحتويات التي حمايتها من النسخ على القرص، يمكن وضع الرمز بشفرة C2 ٥٦–بت (Cryptomeria) المشتقة من رقم هوية الوسيلة.

وأثناء التشغيل، يظهر رقم الهوية من BCA ويستخدم لتوليد مفتاحا لحل شفرة محتويات القرص. وإذا تم نسخ محتويات القرص الى الوسيلة الأخرى، لا توجد رقم الهوية أو يحدث الخطأ فيه ولا يجري حل شفرة البيانات.

التسجيل

التسجيل الفوري

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

قبل بدء التشغيل

١. تأكد أن بهذا القرص مساحة كافية للتسجيل.

٢. اضغط الزر HDD أو الزر DVD.

في حال تحديد DVD، اضغط الزر OPEN/CLOSE ثم ضع القرص القابل للتسجيل بدرج الأقراص.

اضغط الزر OPEN/CLOSE لإغلاق درج الأقراص.

انتظر حتى تختفي كلمة LOAD المعروضة بشاشة اللوحة الأمامية.

تسجيل البرنامج التلفزيوني الحالي الذي تشاهده

١. اضغط على زري **PROG** (⌃⌄) لاختيار البرنامج الحالي الذي تريد تسجيله.

٢. اضغط على زر **REC MODE** تكرارا، (أو اضغط على زر **REC MODE**، ثم اضغط على زري ▲▼) لاختيار سرعة التسجيل (النوعية).

XP ← EP ← LP ← SP ←

٣. ضغط على زر **REC**.

وتعرض المعلومات عن القناة على الشاشة، ثم يبدأ بالتسجيل.

وتعرض الأيقونة (●**REC**) على اللوحة الأمامية.

التسجيل من الجهاز الخارجي الذي تشاهده

١. اضغط على زر **.INPUT SEL** لاختيار مصدر الدخول وفقا للتوصيل الذي عملته.

ويتغير عرض اللوحة الأمامية بالترتيب التالي.

DV ← AV2 ← AV1 ← PR Number ←

إذا وصلت كاميرة فيديو رقمية، اضغط على زر **.INPUT SEL** لاختيار **DV**. (راجع صفحة ٧٩)

٢. اضغط على زر **REC MODE** تكرار (أو اضغط على زر **REC MODE**، ثم اضغط على زر ▲▼) لاختيار سرعة التسجيل (النوعية).

٣. اضغط على زر **REC**.

عندها تعرض المعلومات عن وضع الإدخال الخارجي على الشاشة، ثم يبدأ بالتسجيل.

وعندها تعرض أيقونة (●**REC**) على اللوحة الأمامية.

لإيقاف التسجيل المؤقت

- اضغط على زر **REC PAUSE** لإيقاف التسجيل مؤقتا.
- اضغط على زر **REC PAUSE** مرة أخري أثناء التوقف المؤقت من التسجيل للعودة الى التسجيل.
- يمكنك تغيير القنوات بالضغط على زري **PROG** (⌃⌄) أثناء توقف التسجيل المؤقت.
- في حال تحديد الوضع **DV** خلال إيقاف التسجيل، فسوف يتوقف التسجيل.

في حال تغيير مصدر الإدخال خلال إيقاف التسجيل بالوضع **DV**، فسوف يتوقف التسجيل.

لإيقاف التسجيل

اضغط على زر التوقف (■) لإيقاف التسجيل أو إنهائه.

- عند استخدام أقراص DVD-RW/-R، تظهر الرسالة "Updating the information of disc. Please wait for a moment" على الشاشة

- لا يمكن تغيير وضع التسجيل أثناء عملية التسجيل.
- سوف يتوقف التسجيل تلقائيًا إذا لم تكن هناك مساحة فارغة تكفي للتسجيل.
- يمكن تسجيل ما يصل إلى ٩٩ عنوان على قرص DVD-RAM/-RW/-R وما يصل إلى ٤٨ عنوان على قرص DVD+RW/ ‎+R.
- يمكن تسجيل ما يصل إلى ٩٩٩ عنوان على محرك الأقراص الصلبة.
- يتاح تسجيل محرك القرص الصلب لمدة تصل إلى ٢٤ ساعة وفي حال تسجيل ٢٤ ساعة، سيتم تسجيل ثلاثة عناوين تُخصص ثماني ساعات لكل عنوان.
- سوف يتوقف التسجيل تلقائيًا إذا تم تحديد نسخة صورة محمية.
- يلزم تهيئة الأقراص DVD+RAM/±RW قبل بدء التشغيل. حيث يتم بيع معظم الأقراص الجديدة بدون تهيئة.
- لا تستخدم الأقراص DVD-R المؤلفة مع هذه الوحدة.

النسخ من كاميرة الفيديو

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

يمكنك التحكم في كاميرة الفيديو باستخدام بينية IEEE1394 ‏(DV).

١. صل قابس خروج DV في كاميرة الفيديو الى قابس دخول DVD في اللوحة الأمامية لجهاز HDD ودي في دي المسجل باستخدام سلك DV.

٢. اضغط على زر **HDD** أو زر **DVD**.

وإذا اخترت DVD، اضغط على زر **OPEN/CLOSE** وضع قرصا قابلا للتسجيل في صينية القرص. واضغط على زر **OPEN/CLOSE** لإغلاق صينية القرص.

وانتظر حتى تتلاشى كلمة **LOAD** من عرض اللوحة الأمامية.

٣. اضغط على زر **REC MODE** تكرارا لاختيار سرعة التسجيل (النوعية).

٤. اضغط على زر **.INPUT SEL** لاختيار **DV**.

إذا ضبطت المدخل على DV، تضهر قائمة العرض/التسجيل التي تمكن من ضبط كاميرة الفيديو على أعلى الشاشة.

٥. اختر أيقونة التشغيل (►) في الجزء الأعلى من الشاشة لعرض كاميرة الفيديو والبحث عن وضع البداية للنسخ.

٦. للبدء بالتسجيل، استخدم زري ◄ ► لاختيار الأيقونة (●) في أعلى الشاشة، ثم اضغط على زر **OK**.

ويمكنك الضغط على زر **REC** في جهاز التحكم عن بعد للبدء بالتسجيل.

لإيقاف التسجيل

اضغط على زر التوقف (⊙) لإيقاف التسجيل مؤقتا.

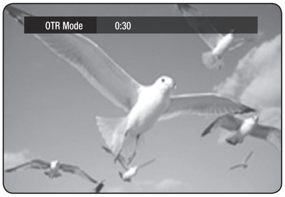
- عند استخدام أقراص R/DVD-RW-، تظهر الرسالة "Updating the information of disc. Please wait for a moment" على الشاشة.

■ ولعرض الأيقونات المتعلقة بالتشغيل على الشاشة، اضغط على أي زر للاتجاه في جهاز التحكم عن بعد.

عمل التسجيل بلمسة واحدة (OTR)

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

يمكنك ضبط جهاز HDD ودي في دي المسجل للتسجيل لمدة ٣٠ دقيقة إضافية بالضغط على زر **REC**.



١. ضغط على زر **HDD** أو زر **DVD**.

وإذا اخترت DVD، اضغط على زر **OPEN/CLOSE** وضع قرصا قابلا للتسجيل في صينية القرص. واضغط على زر **OPEN/CLOSE** لإغلاق صينية القرص.

وانتظر حتى تتلاشى كلمة **LOAD** من عرض اللوحة الأمامية.

٢. اضغط على زر **PROG** (⊙⊙) أو أزرار الأرقام لاختيار القناة المراد ضبطها.

٣. اضغط على زر **REC** للبدء بالتسجيل.

٤. اضغط على زر **REC** تكرارا لضبط وقت التسجيل.

Off ← 8:00... ← 1:00 ← 0:30 ←

■ يبدأ المؤقت العد التنازلي بدقيقة من ٨:٠٠ الى ٠:٠٠ ثم يتوقف جهاز HDD ودي في دي المسجل عن التسجيل.

لإيقاف التسجيل

اضغط على زر التوقف (⊙). وعندها تعرض الرسالة "Do you want to stop recording?" على الشاشة.

- اضغط على زري ◀ ▶ لاختيار Yes ثم اضغط على زر **OK**.
- أو اضغط على زر التوقف (⊙) مرة أخرى.

التسجيل المتزامن مع العرض

HDD

يمكنك مشاهدة لائحة العنوان السابقة أثناء تسجيل برنامج.
يمكن عرض التسجيلات من بداية البرنامج الذي تسجله.

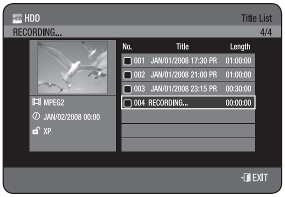
Using the PLaY (▶) button

ويشغل العنوان الذي تسجلها بشكل صحيح من البداية.
ولا تعمل وظيفة العرض لمدة ١٠ ثوان من البدء بالتسجيل.
ويمكنك استخدام زري التخطي (⏮ ⏭) والأزرار الأخرى المعنية بالعرض لمشاهدة لائحة التسجيلات السابقة.

إيقاف العرض/التسجيل

١. اضغط على زر التوقف (■). وعندها يتلاشى العرض وتظهر شاشة عمليات التسجيل.
٢. اضغط على زر التوقف (■) مرة أخرى لإيقاف التسجيل.

استخدام زر TITLE LIST



١. اضغط على زر TITLE LIST في وضع التسجيل.
وعندها تعرض شاشة لائحة العنوان.
تكون العملية المذكورة أعلاه ممكنة بعد بدء التسجيل بحوالي ١٠ ثوانٍ أو أكثر.
واضغط على أزرار ▲▼ / التخطي (⏮ ⏭) لاختيار تسجيل لائحة العنوان.
٢. اضغط على زر OK أو زر التشغيل (▶).
ويشغل العنوان الذي تسجله بشكل صحيح من البداية.

استخدام زر MENU

١. مع وضع الوحدة في وضع التسجيل، اضغط على زر MENU.
٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد Title، ثم اضغط على زر OK. تُعرض شاشة قائمة العناوين.
٣. اضغط على أزرار ▲▼/SKIP (⏮ ⏭) لاختيار قائمة عناوين التسجيل، ثم اضغط على زر OK أو ►.
يقوم بتشغيل العنوان الذي تقوم حالياً بتسجيله من البداية.

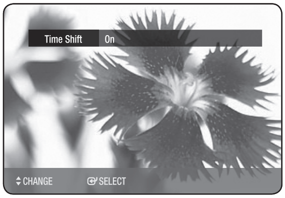
إيقاف العرض/التسجيل

١. اضغط على زر التوقف (■). وعندها يتلاشى العرض وتظهر شاشة عمليات التسجيل.
٢. ويؤدي الضغط على زر MENU (MENU) مرة أخرى إلى ظهور شاشة التسجيل الجاري.
٣. اضغط على زر التوقف (■) مرة أخرى لإيقاف التسجيل.

- لا تسمع أي صوت أثناء وضع البحث.
- يمكن عرض قرص دي في دي أثناء التسجيل على قرص HDD. ولكن لا يمكن عرض ملفات JPEG، MP3 و DivX في القرص.
- يمكن عرض قرص HDD أثناء تسجيل دي في دي. ولكن لا يمكن عرض ملفات JPEG و MP3 في قرص HDD.

التسجيل

استخدام وظيفة تغيير الوقت كإشارة حية



تقوم هذه الوظيفة بإعادة تشغيل التسجيلات كإشارة حية.

إذا تمت مقاطعتك أثناء مشاهدة برنامج تليفزيوني، فقط اضغط على زر **TITLE SHIFT** وسيبدأ مسجل أقراص DVD ويحرك القرص الصلب على الفور في تسجيل البرنامج.

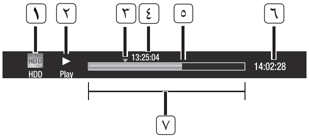
استخدام الوظيفة TITLE SHIFT

١. اضغط على الزر **TITLE SHIFT** بوحدة التحكم عن بُعد.
تُعرض القائمة Time Shift.

٢. اضغط على الزرين ▼ ▲ لتحديد **On**، ثم اضغط على زر **OK**.

٣. أثناء مشاهدة البرنامج الذي يجري بثه حالياً، اضغط على زر **PAUSE** (⏸).
يتم ضبط البرنامج التليفزيوني على وضع الإيقاف المؤقت ويظهر شريط Time Shift.

٤. اضغط على زر **PLAY** (▶) مرة أخرى لاستئناف مشاهدة البرنامج.



١	يعرض الوسائط الحالية.
٢	يعرض الحالة الحالية.
٣	نقطة المشاهدة.
٤	وقت التشغيل الحالي.
٥	نقطة البث المباشر.
٦	وقت البث المباشر.
٧	شريط وقت Time Shift

عناصر شاشة TITLE SHIFT

أزرار وحدة التحكم عن بعد المستخدمة مع وظيفة Time Shift

١. زر **PLAY** (▶) التشغيل.

٢. زر (⏸) **PAUSE** : إيقاف بث التلفزيون المباشر.

٣. أزرار (⏪ ⏩) **SEARCH** : التشغيل السريع (X٢، X٤، X٨، X١٦، X٣٢، X١٢٨)

٤. زر (⏹) **STOP**، زر (⏭) **SKIP** : يتيح التبديل إلى البث التليفزيوني المباشر.

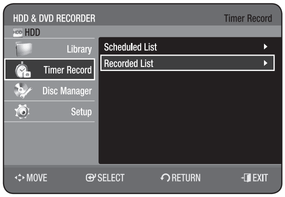
٥. زر (⏮) **SKIP** : العودة إلى نقطة بداية وظيفة **TITLE SHIFT**.

- تكون وظيفة Time Shift متاحة فقط عند اختيار وضع القرص الصلب.
- يمكن استخدام هذه الوظيفة لما يصل إلى ساعتين كحد أقصى.
- يمكن فقط تشغيل المحتويات عن طريق استخدام القائمة عندما تكون وظيفة Time Shift مضبوطة على **On**.
- اضغط الزر **TITLE SHIFT** لإلغاء وظيفة Time Shift.

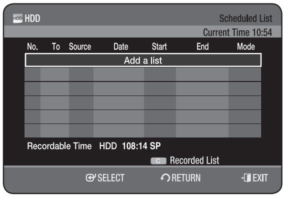
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

١ تأكد من توصيل سلك الهوائي.
٢ تأكد من الوقت المتبقي من القرص.
٣ تأكد من صحة التاريخ الوقت.
تأكد من أن الساعة(إعداد الساعة) لا بد من ضبطها قبل عملية التسجيل بالمؤقت. (راجع صفحة ٣٤)

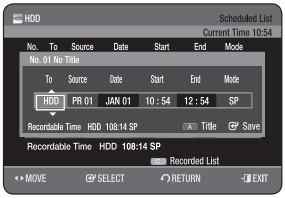
استخدام زر TIMER



١. عندما تكون الوحدة في وضع الإيقاف، اضغط على زر **TIMER**.
٢. اضغط الزرين ▼ ▲ لتحديد **Scheduled List**، ثم اضغط على زر **OK** أو الزر ►.
٣. اضغط على زر **OK** لتحديد **Add a list**.
٤. اضبط خيار التسجيل بالمؤقت.



- املأ المواد المطلوبة للإدخال باستخدام أزرار ▲ ▼ ► ◄ وأزرار الأرقام.
  ◄ ► : للتحريك الى المادة السابقة/التالية
  ▲ ▼، ٠ – ٩ : لضبط قيمة.
- الى : اختر الوسيطة لتسجيل قرص HDD أو قرص دي في دي.
- المصدر : مصدر دخول الفيديو (AV1، AV2)، أو قنوات البث التي تريد تسجيلها بالمؤقت.
- التاريخ : يسمح التسجيل بالمؤقت لضبط وقت التسجيل خلال شهر واحد. اضبط يوم التسجيل. (شهر/يوم)
- وقت البدء/النهاية : وقت البدء ووقت النهاية للتسجيل بالمؤقت.



JAN 31	Every SUN
JAN 30	⋮
JAN 29	Every SAT
⋮	MON-FRI
JAN 02	MON-SAT
JAN 01	Every Day

- الوضع (وضع التسجيل):
  – **FR** (التسجيل المرن): اختره عندما تريد ضبط نوعية الصورة تلقائيا.
  في وضع FR، يتم ضبط وضع التسجيل الأنسب تلقائيا، وفقا للوقت المتبقي من القرص ومدة التسجيل بالمؤقت.
  ويتم اختيار هذه الوظيفة في وضع واحد فقط من بين أوضاع XP، SP، LP و EP.
  – **XP** (الصورة العالية النوعية): اختره عند أن نوعية الصورة مهمة.
  – **SP** (الصورة النموذجية النوعية): اختر للتسجيل بالنوعية النموذجية.
  – **LP** (الصورة المنخفضة النوعية):اختره عند ضرورة تطويل وقت التسجيل.
  – **EP** (التمديد): اختره عند ضرورة تطويل وقت التسجيل الأكثر.

- العنوان : لتسمية العنوان، اضغط على الزر الأحمر (**A**).
  تظهر شاشة إعادة تسمية العنوان.
  اتبع الخطوتين 4 و5 في قسم «إعادة تسمية أحد العناوين» بالصفحتين ٧٧ و٧٨.

٥. بعد اختيار قيمة الإعداد لكل وضع، اضغط على **OK** لتحديد **Save**.

- يظهر ⌚ في عرض اللوحة الأمامية. وهذا يعني ضبط التسجيل بالمؤقت.

إذا يتداخل ضبط التسجيل

يتم تسجيل البرامج أولا.

وبعد اكتمال تسجيل البرنامج الأول، يبدأ بتسجيل البرنامج الثاني.

للخروج بدون حفظ الوضع الحالي

اضغط على زر (⊕)**EXIT**.

للعودة الى القائمة السابقة

اضغط على زر **RETURN** إذا لم ترید ضبط التسجيل بالمؤقت.

٦. اوقف الجهاز عن العمل لإنهاء ضبط التسجيل بالمؤقت.

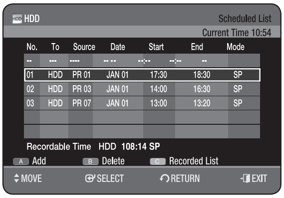
ولا يعمل التسجيل بالمؤقت عند تشغيل الجهاز.

- قد يختلف وقت التسجيل بالمؤقت من وقت الضبط حسب حالة القرص وحالة التسجيل بالمؤقت (على سبيل المثال، تداخل أوقات التسجيل، أو عند انتهاء التسجيل السابق خلال دقيقتين قبل وقت البدء بالتسجيل التالي.)
- يمكن إضافة ما يصل إلى ١٢ تسجيل مؤقت.
- إذا لم كن هناك مساحة للتسجيل في قرص HDD، تومض ⌚. وهذا يعني أن قرص HDD ليس لديه مساحة للتسجيل.

تحرير عرض Scheduled List

اتبع الإرشادات كي يمكنك تحرير Scheduled List.

للإعداد، اتبع الخطوتين 1 و2 في جزء «إنشاء تسجيلات المؤقت» في صفحة ٧٣.



٣. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد رقم **Scheduled List** التي ترید تحريرها، ثم اضغط على الزر **OK**.

- يتم عرض عنصر إدخال **Scheduled Record**.

عدّل المواد التي ترید تغييرها. راجع الجزء "عمل التسجيل بالمؤقت" للمزيد من المعلومات حول مواد إدخال التسجيل بالمؤقت.(راجع صفحة ٧٣~٧٤)

٤. اضغط على زر **OK** لتأكيد الإعداد الذي تم تعديله.

٥. اضغط على زر (⊕)**EXIT** بعد إنهاء العملية. ستختفي شاشة **Scheduled List**.

إضافة قائمة مجدولة

اتبع هذه الإرشادات لإضافة إدخال من القائمة المجدولة.

للإعداد، اتبع الخطوتين ١ و٢ في جزء «إنشاء تسجيلات المؤقت» في صفحة ٧٣.

٣. اضغط على الزرين ▲▼، لتحديد رقم القائمة المجدولة، ثم اضغط على الزر الأحمر (**A**).

- قم بإعداد العناصر التي ترغب في إضافتها. راجع قسم «إنشاء تسجيلات المؤقت» لمزيد من المعلومات حول عناصر إدخال التسجيل باستخدام المؤقت. (راجع الصفحتين ٧٣~٧٤)

٤. اضغط على زر **OK** لتأكيد الإعداد المُضاف.

٥. اضغط الزر (⊕)**EXIT** بعد الانتهاء من العملية. تختفي شاشة القائمة المجدولة.

حذف Scheduled List

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

اتبع الإرشادات كي يمكنك حذف إدخال من Scheduled List.

للإعداد، اتبع الخطوتين ١ و٢ في جزء «إنشاء تسجيلات المؤقت» في صفحة ٧٣.

٣. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد رقم Scheduled List تريد حذفها، ثم اضغط على الزر الأخضر (B).

• وعندها تظهر مواد الإدخال للتسجيل بالمؤقت. تجد رسالة تأكيد المحو وزلا مثل "Do you want to delete?".

٤. اضغط على زري ◄► لاختيار Yes، ثماضغط على زر OK.

• عندها يتم محو المادة المختارة من اللائحة.

٥. اضغط على زر (⊙)EXIT بعد إنهاء العملية. ستختفي شاشة Scheduled List.

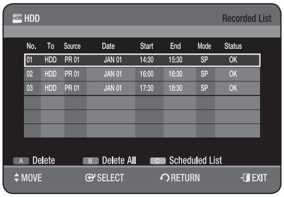
التسجيل ●

انتقل إلى Recorded List

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

يمكن عرض قائمة البرامج التي تم تسجيلها.

استخدام زر TIMER



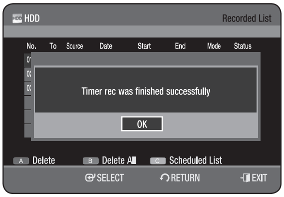
١. عندما تكون الوحدة في وضع الإيقاف، اضغط على زر TIMER.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد Recorded List ثم اضغط على OK أو الزر ►.

٣. اضغط على زر (⊙)EXIT بعد إنهاء العملية. ستختفي شاشة Scheduled List.

معلومات حول Recorded List

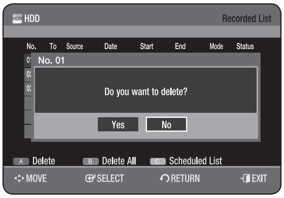
لتوضيح ما إذا كانت Recorded List تم تحديدها قد قامت بإجراء Timer Recording بنجاح أما لا.



٣-١ اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد رقم Recorded List، ثم اضغط على الزر OK.

معلومات حول Recorded List

لحذف Recorded List واحدة فقط.



٣-١ اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد رقم Recorded List تريد حذفها، ثم اضغط على الزر الأحمر (A).

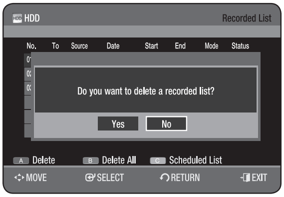
٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Delete، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.

Recorded List مسح

لمسح كل Recorded List في آن واحد.

٣-١ اضغط على زر الأخضر (B).

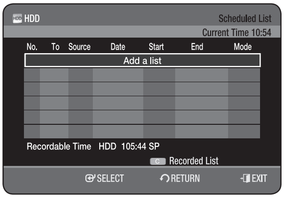
٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **List Clear**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.



Scheduled List انتقل إلى

للانتقال مباشرةً من Recorded List إلى Scheduled List.

٣-١ اضغط على زر الأصفر (C).



التعديل

هذا الجزء يقدّم الوظائف الأساسية لتعديل دي في دي ويشرح كلا وظائف التعديل للتسجيل في قرص ووظائف التعديل للمادة في القرص.

قد لا ينتهي التسجيل أو التعديل في حالة حدث خطأ، مثل حدوث انقطاع الكهرباء المفاجئ.

يرجى معرفة أن المادة التي تتلف لا يمكن إعادتها للحالة الأصلية.

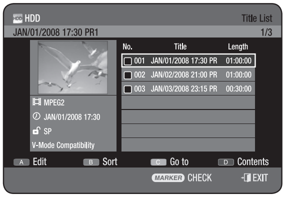
التعديل الأساسي (لائحة العنوان)

عرض لائحة العنوان

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

اتبع هذه التعليمات لعرض مشهد مسجل من لائحة العنوان.

استخدام زر TITLE LIST



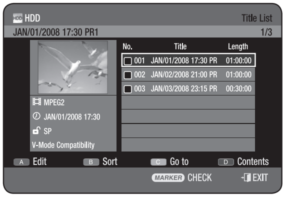
١. ضغط على زر **TITLE LIST** مع الجهاز في وضع الأيقاف/وضع العرض.
٢. ضغط على زري ▲▼ لاختيار مادة تريد عرضها من لائحة العنوان، ثم اضغط على زر **OK** أو زر التشغيل (⊙).
وعندها تعرض المادة(العنوان) المختارة.
٣. لإيقاف عرض العنوان، اضغط على زر التوقف (⊙). وللعودة الى شاشة تعود الشاشة إلى شاشة قائمة العنوان.

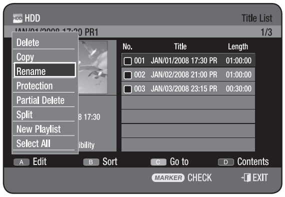
إعادة تسمية(وضع الر قعة) عنوان

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

اتبع هذه التعليمات لإعادة تسمية لائحة عنوان، على سبيل المثال، لتعديل عنوان البرنامج المسجّل.

استخدام زر TITLE LIST

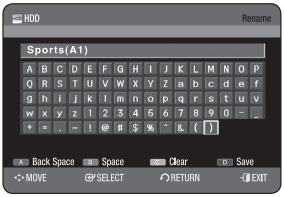




١. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار مادة تريد إعادة تسميتها من لائحة العنوان، ثم اضغط على زر الأحمر (**A**).
٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Rename**، ثم اضغط على زر **OK**.
وعندها تعرض شاشة إعادة التسمية.
٤. اضغط على أزرار ▲▼◄► لاختيار الحروف والرموز المرغوبة، ثم اضغط على زر **OK**.

- **Back Space** (الزر الأحمر (**A**)) : للمحو ونقل المشيرة الى الخلف بموضع واحد.
- **Space** (الزر الأخضر (**B**)) : لإدخال فراغ ونقل المشير الى الأمام (الى اليمين).
- **Clear** (الزر الأصفر (**C**)) : لمحو جميع الخصائص التي تم إدخالها.
- **Save** (الزر الأزرق (**D**)) : لتسجيل الخصائص التي تم إدخالها.

٥. اضغط على الزر الأزرق (D) لتحديد **Save**.
وعندها يعرض اسم العنوان المتغير في مادة العنوان المختارة.



قفل (حماية) عنوا

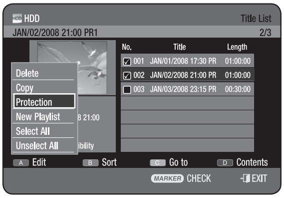
HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

اتبع الإرشادات التالية لإغلاق أحد المدخلات من أجل حمايته من عمليات التحرير غير المقصودة.

استخدام زر TITLE LIST

١. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.

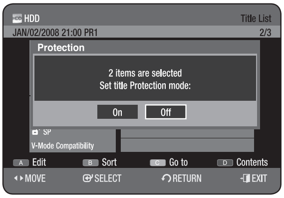
٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد الإدخال الذي ترغب في حمايته داخل قائمة العنوان ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار. كرر هذه الخطوة لتحديد عنوان إضافي ترغب في حمايته.
- إذا لم تكن ترغب في حماية إدخال معين، فقم فقط بتحديد هذا الإدخال ثم اضغط على زر **MARKER** لإلغاء اختياره حتى تختفي علامة الاختيار.



٣. اضغط على الزر الأحمر (A) لتحديد **Edit**.
يتم عرض قائمة **Edit**.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Protection**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٥. اضغط على الزر ◄► لتحديد **On** ثم اضغط على الزر **OK** يتغير رمز المفتاح في نافذة المعلومات للإدخال المحدد إلى وضع القفل. (🔓 ← 🔒)



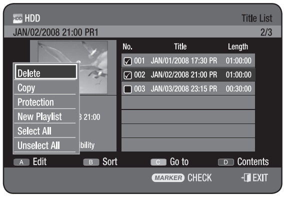
٦. إذا كنت ترغب في إلغاء الحماية، حدد **Off** في الخطوة 5 واضغط على زر **OK**.
يتحول رمز المفتاح إلى الحالة المفتوحة.(🔒 ← 🔓)

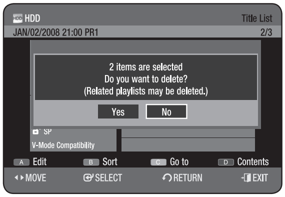
▪ في حالة اختيار "**Select All**" في قائمة **Edit**، يتم مراجعة العنوان بالكامل.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R

اتبع هذه التعليمات لمحو مادة من لائحة العنوان.

استخدام زر TITLE LIST





١. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد الإدخال الذي ترغب في حذفه من قائمة العنوان ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار. كرر هذه الخطوة لتحديد عنوان إضافي ترغب في حذفه.
- إذا لم تكن ترغب في حماية إدخال معين، فقم فقط بتحديد هذا الإدخال ثم اضغط على زر **MARKER** لإلغاء اختياره حتى تختفي علامة الاختيار.

٣. اضغط على الزر الأحمر (**A**) لتحديد **Edit**.
يتم عرض قائمة **Edit**.

٤. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Delete** ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
- ربما تختلف الرسالة بناءا على نوع القرص. يتم توجيه رسالة تأكيد إليك.
HDD, DVD-RAM (وضع الفيديو)، DVD-RW (وضع الفيديو): في حال وجود قائمة تشغيل، تكون الرسالة Do you want to delete? "(Re lated playlists may be deleted.)"
DVD-RW (وضع V)، ±R/±RW : في حال وجود قائمة تشغيل، يتم عرض الرسالة "Do you want to delete?"

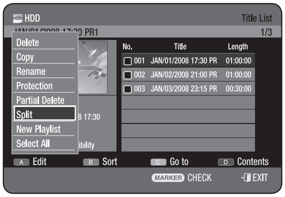
٥. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.

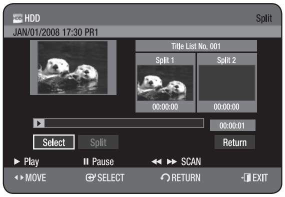
- لا يمكنك محو مادة تم حمايتها. إذا أردت محو مادة تم حمايتها، اختر "Off" في قائمة حماية العنوان. (راجع صفحة ٧٨)
- عند ضبط حماية القرص على الحماية، لا يمكنك محو العناوين. (راجع صفحة ٩٢)
- عند محو مادة من لائحة العنوان، لا يمكن استرجاعها.
- عند إتمام DVD±RW/-R، لا يمكنك المحو.
- مع أقراص DVD±R، يمكن حذف العناوين من القائمة فقط، ورغم ذلك، يظل العنوان موجودًا بشكل مادي على القرص.
- في حالة اختيار "Select All" في قائمة Edit، يتم مراجعة العنوان بالكامل.

حو عنوان

اتبع هذه التعليمات لانفصال جزء من المواد في لائحة العنوان.

استخدام زر TITLE LIST





١. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار مادة تريد إعادة تسميتها من لائحة العنوان، ثم اضغط على زر الأحمر (**A**).

عندها تعرض قائمة التعديل.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Split**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

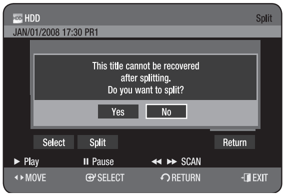
٤. باستخدام الأزرار المتعلقة بالعرض (التشغيل (⊙)، البحث (⊖ ⊕))، انتقل الى نقطة للانفصال واضغط على زر **OK**.

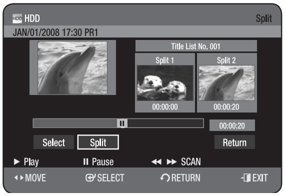
وإذا لم تصل الى النقطة التي تريد الانفصال منها، اضغط على زر **RETURN** لإلغاء الاختيار . وباستخدام الأزرار المتعلقة بالعرض، انتقل الى نقطة للانفصال واضغط على زر **OK**.

٥. اضغط على زر **OK** لاختيار **Split**.

٦. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.

وعندها ينقسم العنوان الى الجزئين وتزداد أرقام العناوين التالية برقم واحد.



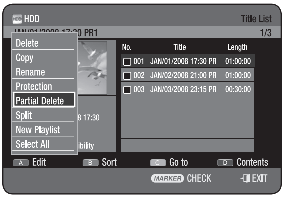


محو جزء من عنوان (المحو الجزئي)

(الوضع ٧)

اتبع هذه التعليمات لمحو جزء من مادة لائحة العنوان.

استخدام زر TITLE LIST

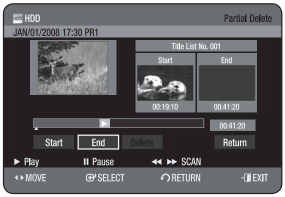


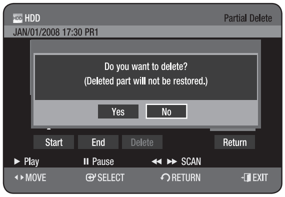
١. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار مادة تريد إعادة تسميتها من لائحة العنوان، ثم اضغط على زر الأحمر (**A**).

وعندها تعرض شاشة تعديل لائحة العنوان.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Partial Delete**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.





٤. اضغط على زر **OK** في نقطة البداية.

وتعرض الصورة ووقت البداية في نافذة نقطة البداة لمحو الجزء.

- اختر نقطتي البداية والنهاية للجزء الذي تريد محوه باستخدام الأزرار المتعلقة بالعرض.
- الأزرار المتعلقة بالعرض :
(التشغيل (⊙)، البحث (⊙ ⊙))

٥. اضغط على زر **OK** في نقطة النهاية.

وتعرض الصورة ووقت الجزء في نافذة نقطة النهاية لمحو الجزء.

٦. اضغط على زري ◀▶ لاختيار **Delete**، ثم اضغط على زر **OK**.

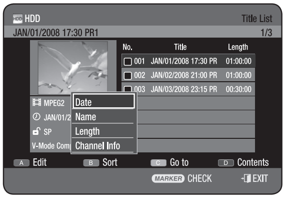
٧. اضغط على زري ◀▶ لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**. ويتم محو الجزء المختار.

٨. اضغط على زري ◀▶ لاختيار **Return**، ثم اضغط على زر **OK** لانهاء العمليات.

- مدة الجزء التي يتم محوه لا بد من أنها أقل من ٥ ثوان.
- لا يمكن تعليم نقطة النهاية قبل نقطة البداية.
- ولا يمكن محو الجزء عند وجود صورة ثابتة.
- اضغط الزر (⊙)**EXIT** بعد الانتهاء من العملية.
تختفي شاشة قائمة العنوان.

استخدام وظيفة الفرز (قائمة العنوان)

عند الحاجة إلى تغيير ترتيب فرز قائمة العنوان.



١. أثناء عرض القائمة، اضغط على الزر الأخضر (**B**) لاختيار **Sort**.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار اللغة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ▶.

- **Date** : الترتيب وفقًا لوقت تسجيل العناوين.
- **Name** : الترتيب أبجدياً
- **Length** : الترتيب وفقًا لمدة العنوان المسجل.
- **Channel Info** : الترتيب وفقًا لمعلومات القناة.

- تستطيع الترتيب حسب التاريخ والاسم والطول ومعلومات القناة.
يتم استرداد القائمة المرتبة في ترتيب النسخ بعد إعادة دخول قائمة الصور.

التعديل

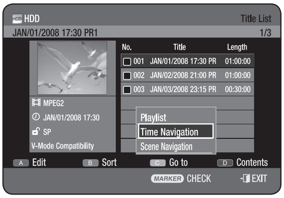
قائمة الملاحة

ملاحة الوقت

HDD DVD-RAM DVD-RW

يمكنك ضبط جهاز HDD ودي في دي المسجل للتسجيل لمدة ٣٠ دقيقة إضافية بالضغط على زر REC. (الوضع ٧)

استخدام زر TITLE LIST



١. اضغط على زر TITLE LIST مع الجهاز في وضع الأيقاف/وضع العرض.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار مادة تريد عرضها من لائحة العنوان، ثم اضغط على زر الأصفر (C).
٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Time Navigation، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.
٤. اضغط على زري ◄► للتخطي لمدة دقيقة في المرة والبحث عن المشهد المراد، ثم اضغط على زر OK أو زر التشغيل (⊙).

- لا تتحرك المشيرة في حالة أن العنوان المسجل المختار أقصر من دقيقة.
- قرص لا يتم تسجيله على هذا الجهاز قد لا يعمل وظيفة الملاحة.
- قد لا يعرض العنوان المعدل عند وقت البحث بالضبط.

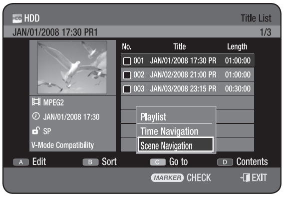
ملاحة المشهد

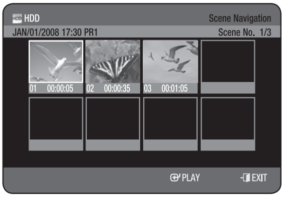
HDD DVD-RAM DVD-RW

(الوضع ٧)

إذا كان هناك عنوان متكون من صانع العلامة (راجع صفحة ٥٣)، يمكنك البحث عن المشهد المراد باستخدام ملاحة المشهد.

استخدام زر TITLE LIST

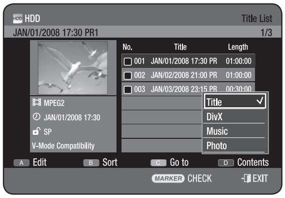




١. اضغط على زر TITLE LIST مع الجهاز في وضع الأيقاف/وضع العرض.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار مادة تريد عرضها من لائحة العنوان، ثم اضغط على زر الأصفر (C).
٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Scene Navigation، ثم اضغط على زر OK أو زر ►.
٤. اضغط على أزرار ▲▼►◄ لاختيار المشهد الذي تريده، ثم اضغط على زر OK أو زر التشغيل (⊙).

- لا تعمل وظيفة ملاحة المشهد في حالة عدم وجود صانع العلامة في العنوان المختار.

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R



١. اضغط على الزر الأخضر (**D**) لاختيار **Contents**.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لاختيار المحتويات التي ترغب في نقلها، ثم اضغط على زر **OK** أو ►.

■ تكون هذه الوظيفة ممكنة فقط عندما يحتوي القرص على المحتويات المحددة.

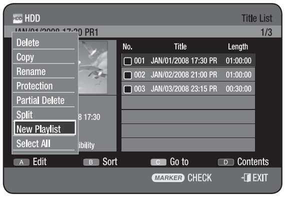
التعديل المتقدّم (لائحة التشغيل)

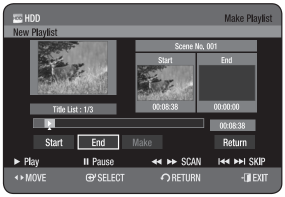
إبداع لائحة تشغيل

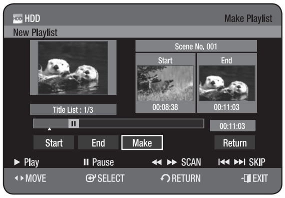
HDD DVD-RAM DVD-RW
(الوضع ٧)

اتبع هذه التعليمات لإبداع مادة لائحة تشغيل جديدةمن عنوان مسجّل.

استخدام زر TITLE LIST







١. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على الزر الأحمر (**A**).
يتم عرض قائمة Edit.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **New Playlist**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
وعندها تظهر شاشة صنع المشهد.

٤. اضغط على زر **OK** في نقطة البداية.
- تعرض الصورة والوقت في نقطة البداية في نافذة البداية.
- يتحرك قضيب الاختيار الأصفر الى مادة النهاية.
- اختر نقطة البداية التي تريد منها إبداع مشهد جديد باستخدام الأزرار المتعلقة بالعرض (التشغيل) (⊙)، البحث (⊖ ⊖)).

٥. اضغط على زر **OK** في نقطة النهاية.
- تعرض الصورة والوقت في نقطة النهاية في نافذة البداية.
- يتحرك قضيب الاختيار الأصفر الى صنع المادة.

٦. اضغط على زري ◄► لاختيار **Make**، ثم اضغط على زر **OK**.
- لصنع مشهد في لائحة التشغيل
تعرض شاشة صنع مشهد جديد.
كرّر الخطوات ٤ – ٦ لصنع المشاهد في لائحة التشغيل.
ويضاف مشهد جديد الى لائحة التشغيل الحالية.
يمكنك فحص ومشاهدة جميع المشاهد على شاشة تعديل لائحة التشغيل. (راجع صفحة ٨٥)
- لصنع لائحة تشغيل جديدة
كرّر الخطوات ١ – ٦ في حالة أنك صنع لائحة تشغيل جديدة

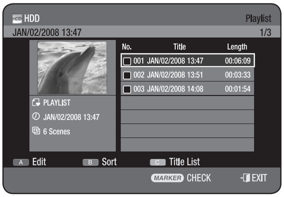
٧. اضغط على زري ◄► لاختيار **Return**، ثم اضغط على زر **OK** لإنهاء العملية.

■ يمكنك إبداع ٩٩ مادة لائحة تشغيل على الأقصى.
■ حسب نوع القرص، قد تختلف الشاشة المعروضة بقليل.

عرض المواد في لائحة التشغيل

HDD DVD-RAM DVD-RW
(الوضع ٧)

اتبع هذه التعليمات لعرض مواد لائحة التشغيل.



استخدام زر TITLE LIST

١. اضغط على زر PLAY LIST مع الجهاز في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار لائحة التشغيل التي تريد تشغيلها، ثم اضغط على زر OK أو زر التشغيل (⊙).

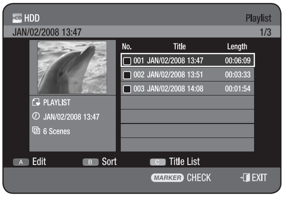
٣. اضغط على زر التوقف (⊙) لإيقاف التشغيل.
وعندها تعود الشاشة الى شاشة لائحة التشغيل.

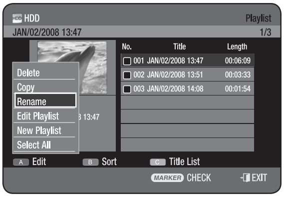
إعادة تسمية مادة لائحة التشغيل

HDD DVD-RAM DVD-RW
(الوضع ٧)

اتبع هذه التعليمات لإعادة تسمية مادة لائحة التشغيل، على سبيل المثال، لتعديل عنوان مادة لائحة التشغيل.

استخدام زر TITLE LIST





١. اضغط على زر PLAY LIST مع الجهاز في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار العنوان الذي تريد تعديله من لائحة التشغيل، ثم اضغط على زر الأحمر (A).
عندها تعرض قائمة التعديل.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار Rename، ثم اضغط على زر OK أو زر ▶.
وعندها تظهر مواد لائحة إعادة التسمية.

٤. ادخل الحروف والرموز التي تريدها باستخدام أزرار ▲▼▶◀، ثم اضغط على زر OK.

- Back Space (الزر الأحمر (A)) : للمحو ونقل المشيرة الى الخلف بموضع واحد.
- Space (الزر الأخضر (B)) : لإدخال فراغ ونقل المشير الى الأمام (الى اليمين).
- Clear (الزر الأصفر (C)) : لمحو جميع الخصائص التي تم إدخالها.
- Save (الزر الأزرق (D)) : لتسجيل الخصائص التي تم إدخالها.Do you

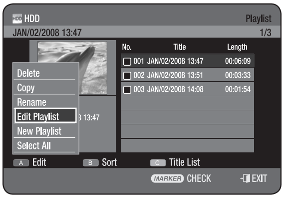
٥. اضغط على الزر الأزرق (D) لتحديد Save.
ويعرض العنوان المتغير في مجال العنوان من مواد لائحة التشغيل المختارة.

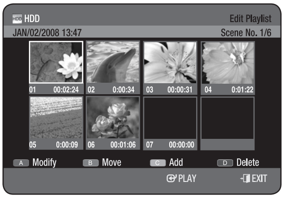
HDD DVD-RAM DVD-RW

(الوضع ٧)

اتبع هذه التعليمات لإعادة تسمية مادة لائحة التشغيل، على سبيل المثال، لتعديل عنوان مادة لائحة التشغيل.

استخدام زر TITLE LIST





١. اضغط على زر **PLAY LIST** مع الجهاز في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد العنوان الذي ترغب في تحريره من قائمة التشغيل، ثم اضغط على الزر الأحمر (**A**).

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Edit Playlist**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

وعندها تظهر شاشة تعديل المشهد.

عرض مشهد مختار

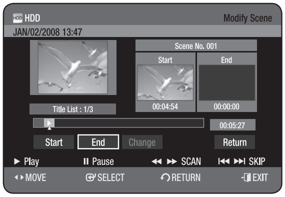
٤. اضغط على الأزرار ▲▼►◄ لتحديد المشهد المراد تشغيله، ثم اضغط على زر **OK** أو **PLAY** (⊙).

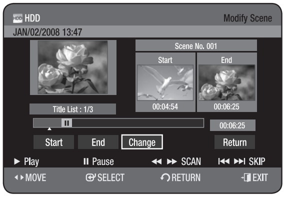
وعندها يتم اختيار مادة لائحة التشغيل التي تعرضها.

- لإيقاف عرض المشهد، اضغط على زر التوقف (⊙).

تعديل مشهد (استبدال مشهد)

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٣





٣-١. اضغط على أزرار ▲▼►◄ لاختيار المشهد الذي تريد تعديله، ثم اضغط على زر الأحمر (**A**).

يتم عرض شاشة تعديل المشهد.

٥. اضغط على زر **OK** في نقطة البداية للمشهد.

- تعرض الصورة والوقت في نقطة البداية في نافذة البداية.
- اختر نقطة البداية أو نقطة النهاية من المشهد الذي تريد تعديله باستخدام الأزرار المتعلقة بالعرض (التشغيل (⊙)، البحث (⊙ ⊙)).

٦. اضغط على زر **OK** في نقطة النهاية من المشهد.

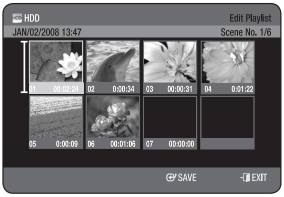
- وتعرض الصورة ووقت نقطة البداية في نافذة النهاية.

٧. اضغط على زري ◄► لاختيار **Change**، ثم اضغط على زر **OK**.

- يتغير المشهد الذي تريد تعديله بالجزء المختار.

نقل مشهد (تغيير موضع مشهد)

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٣ في صفحة ٨٥.



٤. اضغط على أزرار ▲▼◄► لاختيار المشهد الذي تريد نقله (تغيير الموضع)، ثم اضغط على زر الأخضر (**B**).

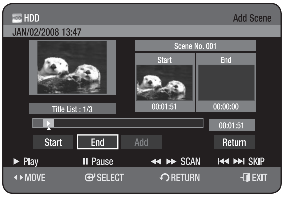
- وعندها تظهر نافذة الاختيار الأصفر على المشهد الذي ينتقل.

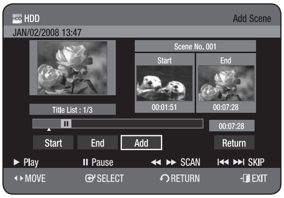
٥. اضغط على أزرار ▲▼◄► لاختيار الموضع الذي تريد نقل المشهد المختار إليه، ثم اختر زر **OK**.

- لا يمكن نقل المشهد المختار الى موضع المشهد التالي، لأن المشهد المختار لا بد من إضافته قبل الموضع، الذي غير مطلوب للفعل.
- حسب نوع القرص، قد يختلف المشهد المعروض.مشهد

إضافة مشهد

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٣ في صفحة ٨٥.





٤. اضغط على الأزرار ▲▼◄► لاختيار المشهد الذي سيتم إدخال المشهد الجديد قبله، ثم اضغط على الزر الأصفر (**C**).

وعندها تظهر نافذة الاختيار الأصفر على المشهد الذي ينتقل.

٥. اضغط على زر **OK** في نقطة البداية من المشهد.

- تعرض الصورة والوقت في نقطة البداية في نافذة البداية.
- اختر نقطة النهاية من المشهد الذي تريد إضافة المشهد الجديد فيها باستخدام الأزرار المتعلقة بالعرض (التشغيل (⏵)، التخطي (⏮ ⏭)).

٦. اضغط على زر **OK** في نقطة النهاية من المشهد.

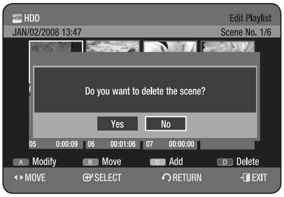
- تعرض الصورة والوقت في نقطة النهاية في نافذة النهاية.
- للإلغاء، اضغط على زري ◄► لاختيار **Cencel**، ثم اضغط على زر **OK**.

٧. اضغط على زري ◄► لاختيار **Add**، ثم اضغط على زر **OK**.

- يتم إدخال القسم الذي ترغب في إضافته قبل المشهد المحدد في خطوة الإضافة ٤-١.

محو مشهد

للإعداد، اتبع الخطوات من ١ إلى ٣ في صفحة ٨٥.



٤. اضغط على الأزرار ▲▼◄► لتحديد المشهد الذي ترغب في حذفه ثم اضغط على الزر الأزرق (**D**).

- عندها تعرض الرسالة "Do you want to delete the scene?" على الشاشة.

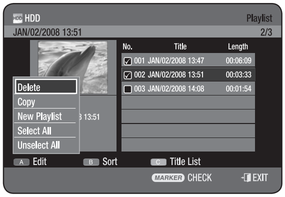
٥. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK** لمحو المشهد المختار.

استخدام زر TITLE LIST

١. اضغط على زر **PLAY LIST** مع الجهاز في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد الإدخال الذي ترغب في حذفه من قائمة التشغيل **Playlist**، ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار. كرر هذه الخطوة لتحديد عنوان إضافي ترغب في حذفه.

- إذا لم تكن ترغب في حذف إدخال من الإدخالات المحددة، فحدد ذلك الإدخال بواسطة اضغط على الزر **OK** أو الزر ► لإلغاء تحديده حتى تختفي علامة الاختيار.

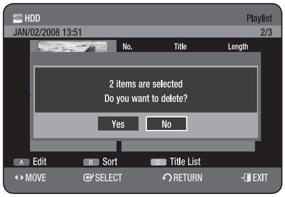


٣. اضغط على الزر الأحمر (**A**) لتحديد **Edit**.

يتم عرض قائمة Edit.

٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Delete** ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

- تتأكد من محو الرسالة "Do you want to delete?" أو لا.



٥. اضغط على أزرار ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.

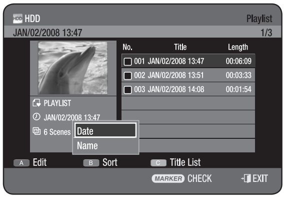
عندها تعود الى شاشة لائحة التشغيل تلقائيا بعد انتهاء عملية المحو.

■ في حالة اختيار "Select All" في قائمة Edit، يتم مراجعة العنوان بالكامل.

استخدام وظيفة (قائمة تشغيل الفرز)

عندما يلزم تغيير قائمة تشغيل الفرز، يمكن فعل ذلك بسهولة.

١. أثناء عرض القائمة، اضغط على الزر الأخضر (**B**) لاختيار **Sort**.



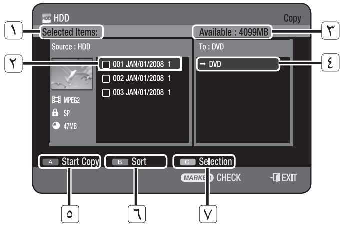
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار اللغة التي تريدها، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

- **Daate** : الترتيب وفقًا لتاريخ إنشاء قوائم التشغيل.
- **Name** : الترتيب أبجدياً

■ تستطيع الترتيب حسب التاريخ والاسم. يتم استرداد القائمة المرتبة في ترتيب النسخ بعد إعادة دخول قائمة التشغيل.

النسخ من محرك القرص الصلب إلى DVD أو العكس.

حول شاشة النسخ



١	الحجم الكلي وعدد العناوين المحددة للنسخ.
٢	العنوان المحدد للنسخ
٣	يوضح هذا المساحة المتاحة على القرص.
٤	موقع تخزين الملفات المنسوخة
٥	زر بدء النسخ
٦	زر الفرز (Date, Name, Length, Channel Info)
٧	زر التحديد -**Select All**: يتم اختيار كافة الإدخالات داخل المجلد. -**Unselect All**: يتم إلغاء اختيار كافة الإدخالات التي تم اختيارها.

محتويات مواصفات النسخ

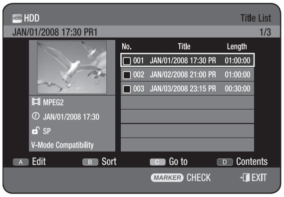
المحتويات	DVD ← HDD	HDD ← DVD
عنوان الفيديو المسجل	مدعوم	مدعوم
العنوان المحمو من النسخ	غير مدعوم	غير مدعوم
عنوان قابل للنسخ مرة	النقل (محو العنوان في HDD بعد النسخ)	غير مدعوم

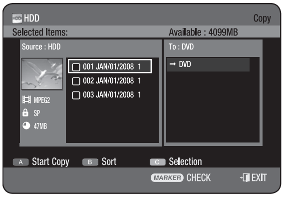
يكون النسخ ممكنًا فقط عند استخدام الأقراص المتوافقة مع CPRM.

بمجرد أن يتم تسجيل "برنامج النسخ مرةً واحدة" على قرص DVD، لا يمكن نسخ هذا العنوان إلى محرك الأقراص الصلبة مرة أخرى.

ولكنه قد تم تسجيل "برنامج النسخ مرةً واحدة" على محرك الأقراص الصلبة، ويمكن نسخ هذا العنوان إلى DVD-RW (وضع VR) أو DVD-RAM.

استخدام زر TITLE LIST





١. اضغط على زر **OPEN/CLOSE** وضع قرصا قابلا للتسجيل على صينية القرص.

٢. اضغط على زر **OPEN/CLOSE** لإغلاق صينية القرص. وانتظر حتى تتلاشى كلمة **LOAD** من اللوحة الأمامية. وتأكد من أن سعة القرص كافية للتسجيل.

٣. حدد الوضع المطلوب بضغط الزر **HDD** أو الزر **DVD** بوحدة التحكم عن بعد.
كما يمكن تحديد الوضع المطلوب بضغط الزر **HDD/DVD** باللوحة الأمامية.

٤. اضغط على زر **TITLE LIST** في وضع الإيقاف/وضع العرض.

٥. اضغط على زر **COPY** . وعندها تعرض شاشة النسخ.

- أثناء التشغيل، يمكنك نسخ العنوان بالضغط على زر **COPY**.

٦. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد العنوان الذي ترغب في نسخه، ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار.
كرر هذه الخطوة لتحديد عنوان إضافي ترغب في نسخه.

- إذا لم تكن ترغب في نسخ إدخال من الإدخالات المحددة، فحدد ذلك الإدخال بسباطة واضغط على الزر **MARKER** أو الزر ► لإلغاء تحديده حتى تختفي علامة الاختيار.

٧. اضغط على الزر الأحمر (A) لتحديد **Start Copy**.
- لا يظهر العنوان الذي سيتم نسخه على الشاشة، ويبدأ النسخ أثناء عرض البرنامج الجاري بثه حاليا على الشاشة.
- اضغط الزر **INFO** لعرض شريط عملية النسخ.
في حال الضغط على الزر **INFO** مرة أخرى، يختفي شريط عملية النسخ.
- لإلغاء النسخ الجاري، اضغط على الزر الأحمر (A).

٨. بعد النجاح في النسخ، تعرض الرسالة "The title is successfully copied" على الشاشة.

نسخ فيديو DVD

١. اضغط الزر **OPEN/CLOSE** ثم ضع قرص الفيديو **DVD** بدرج الأقراص.
٢. اضغط الزر **OPEN/CLOSE** لإغلاق درج الأقراص.
٣. أثناء التشغيل، اضغط الزر **COPY**.
تبدأ عملية النسخ.

■ تتعطل وظيفة النسخ في الحالات الآتية:- إذا حاولت نسخ قسم القائمة.
– قرص NTSC أو القرص المحمي بحقوق طبع
– العناوين المختلفة في نظام البث.
– في حال تسجيل العنوان الصوتي الذي تم نسخه إلى محرك الأقراص الصلبة بتهيئة ٢قناة AC3.
– بالنسبة للخرج الصوتي بالوضع DTS لن يتم نسخ مصدر الصوت.

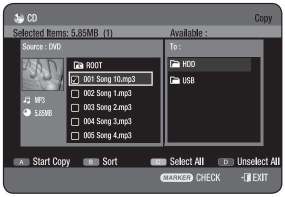
نسخ MP3 أو JPEG أو DivX

مواصفات نسخ المحتويات.

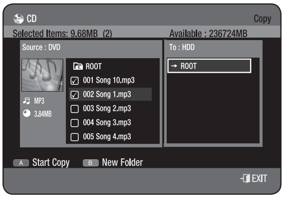
المحتويات	HDD ← DVD أو USB	DVD ← HDD أو USB	USB ← HDD أو DVD
MP3	مدعوم	مدعوم	مدعوم
JPEG (صورة)	مدعوم	مدعوم	مدعوم
DivX	مدعوم	مدعوم	مدعوم
cd-da	غير معدوم	مدعوم	غير معدوم

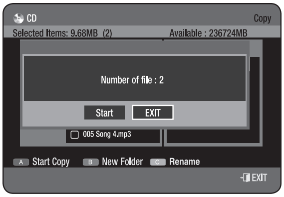
- HDD or USB → Disc(CD-R/ CD-DA/ CD-RW/ DVD-RAM/ DVD± R (الإقفال) / DVD+RW/ DVD-RW (الإقفال)
- HDD → DVD-R, DVD-RW(V) or USB
- USB → HDD or DVD-R, DVD-RW(V)
- لا يكون PTP USB متاحًا عند النسخ إلى USB.
- يتم إقفال القرص من خلال Disc Manager (مدير القرص)، يمكن أن يكون متوافقًا مع الكمبيوتر كقرص مع ملف نظام UDF.

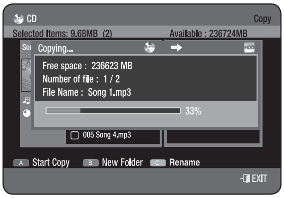
نسخ الملف



١. أدخل قرص **JPEG** أو قرص **MP3** أو **DivX** في درج الأقراص.
٢. اضغط على زر **OPEN/CLOSE** لإغلاق صينية القرص. وانتظر حتى تتلاشى كلمة **LOAD** من اللوحة الأمامية. وتأكد من أن سعة القرص كافية للتسجيل.
٣. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Library**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
٤. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Music** أو **Photo** أو **DivX**، ثم اضغط على **OK** أو الزر ►.
٥. اضغط على زر **COPY**. تظهر شاشة النسخ.







٦. اضغط على الزرين ▲▼►◄ لتحديد ملف MP3 أو الصورة أو ملف DivX الذي ترغب في نسخه، ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار.

- إذا لم ترغب في نسخ أحد الإدخالات المحددة، ببساطة حدد هذا الإدخال ثم اضغط الزر **MARKER** لإلغاء تحديده حتى تختفي علامة الاختيار.

٧. اضغط الأزرار ◄▲▼ لتحديد الوسائط المرادة، ثم اضغط الزر **OK**.

- يمكن إنشاء مجلد جديد بالضغط على الزر الأخضر (**B**).

٨. اضغط على الزر الأحمر (**A**) لتحديد **Start Copy**.

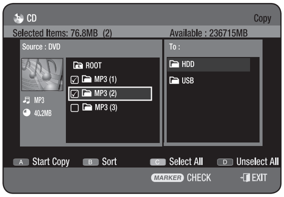
تظهر الرسالة « **Number of file : x** »

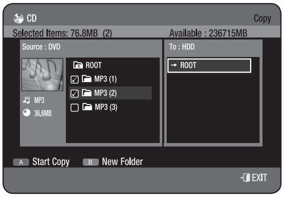
٩. اضغط على الزرين ◄► لتحديد **Start**، ثم اضغط على الزر OK.

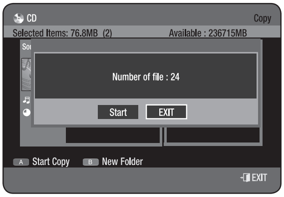
يبدأ نسخ الملف.

- لإلغاء النسخ الجاري، اضغط على الزر **EXIT** ( )

نسخ الإضبارة







١. أدخل قرص (JPEG أو MP3 أو DivX) في الدرج.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Library**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ► .

٣. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Music** أو **Photo** أو **DivX**، ثم اضغط على **OK** أو الزر ►.

يتم عرض المجلد MP3 أو JPEG أو DivX.

٤. اضغط على زر **COPY**. تظهر شاشة النسخ.

٥. اضغط على الزرين ▲▼►◄ لتحديد ملف MP3 أو الصورة أو ملف DivX الذي ترغب في نسخه، ثم اضغط على زر **MARKER** حتى تظهر علامة اختيار.

- إذا لم ترغب في نسخ أحد الإدخالات المحددة، ببساطة حدد هذا الإدخال ثم اضغط الزر **MARKER** لإلغاء تحديده حتى تختفي علامة الاختيار.

٦. اضغط الأزرار √ π▼ لتحديد الوسائط المرادة، ثم اضغط الزر **OK**.

- يمكن إنشاء مجلد جديد بالضغط على الزر الأخضر (**B**).

٧. اضغط على الزر الأحمر (**A**) لتحديد **Start Copy**.

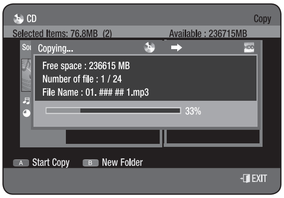
تظهر الرسالة « **Number of file : x** »

٨. اضغط على الزرين ► √ لتحديد **Start**، ثم اضغط على الزر **OK**.

يبدأ نسخ المجلد.

يتم نسخ المجلدات الفرعية والملفات بالمجلد.

- لإلغاء النسخ الجاري، اضغط على الزر **EXIT** ( )

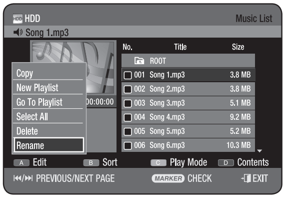


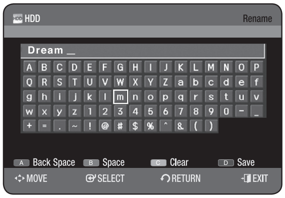
- اضغط على زر EXIT (⊙) أثناء نسخ الإضبارة لإلغاء نسخ الإضبارة بعد نسخ الملف الحالي.
- تستطيع نسخ حتى ٥٠٠ ملف أو ٥٠٠ مجلد فرعي بمجلد واحد. [MP3, JPEG, DivX]
- إذا كنت ترغب في نسخ ملف، يجب إنشاء مجلد جديد قبل بدء النسخ.
لا يمكن النسخ إلى مجلد المستوى العالي (جذر) بشكل مباشر بدون إنشاء مجلد جديد.
- إذا كان مجلد المستوى العلوي (الجذر) يحتوي بالفعل على ٥٠٠ مجلد، يجب أن تحذف عنصرًا أو أكثر قبل إنشاء مجلد جديد.
- قد يختلف حجم الملف على القرص وكذلك الملف الذي تم نسخه إلى محرك الأقراص الصلبة وذلك بشكل طفيف مراعاة لنظام الملف.
- إذا اخترت بعض الإدخالات في المجلد الحالي وانتقلت إلى فتح مجلد مختلف، يتم تلقائيًا إلغاء اختيار تلك الإدخالات واستثنائها من قائمة الاختيار.

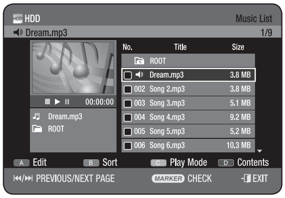
تغيير اسم ملف الموسيقى/الصورة/ DivX

HDD

يمكن إعادة تسمية ملف موسيقى أو صورة أو DivX تم نسخه إلى محرك الأقراص الصلبة.







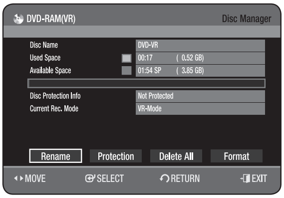
١. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد الإدخال الذي ترغب في إعادة تسميته، ثم اضغط على الزر الأحمر (**A**).
٢. اضغط على الزرين ▲▼ لتحديد **Rename**، ثم اضغط على الزر **OK** أو الزر ►.
تعرض شاشة إعادة التسمية.
٣. حدد الحروف المطلوبة باستخدام الأزرار ▲▼►◄، ثم اضغط زر **OK**.
٤. اضغط على زر **COPY**. تظهر شاشة النسخ.
   - **Back Space** (الزر الأحمر (**A**)) : للمحو ونقل المشيرة الى الخلف بموضع واحد.
   - **Space** (الزر الأخضر (**B**)) : لإدخال فراغ ونقل المشير الى الأمام (الى اليمين).
   - **Clear** (الزر الأصفر (**C**)) : لمحو جميع الخصائص التي تم إدخالها.
   - **Save** (الزر الأزرق (**D**)): لتسجيل الخصائص التي تم إدخالها.Do you
٥. اضغط على الزر الأزرق (**D**) لتحديد Save.
يظهر اسم الملف الذي تم تغييره بالإدخال المحدد.

التعديل

القرص

تعديل اسم القرص

DVD-RAM DVD-RW DVD-R DVD+RW DVD+R



اتبع هذه التعليمات لتسمية قرص.

١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼►◄ لاختيار **Rename**، ثم اضغط على زر **OK** .
وعندها تظهر شاشة إعادة تسمية الاسم.

٤. اختر الحروف والرموز التي تريدها باستخدام أزرار ▲▼►◄، ثم اضغط على زر **OK**.

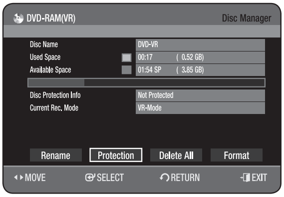
٥. اضغط على الزر الأزرق (**D**) لتحديد Save.
وعندها تتم تسمية الاسم على القرص.

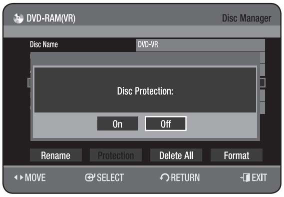
- قد تحتاج الى محو القرص الذي تم حمايته قبل بداية التعديل.
- حسب نوع القرص، قد تختلف الشاشة المعروضة.

حماية القرص

DVD-RAM DVD-RW DVD-R

تسمح حماية القرص لك بحماية الأقراص من التصميم أو المحو بسبب العمليات الت لا تريدها.





١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.

٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ► .

٣. اضغط على زري ▲▼►◄ لاختيار **Protection**، ثم اضغط على زر **OK**.

٤. اضغط على زري ►◄ لاختيار **On**، ثم اضغط على زر **OK**.

محو جميع لوائح العناوين

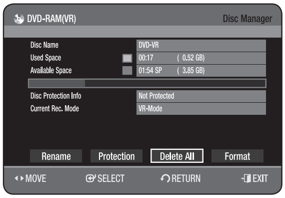
١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.

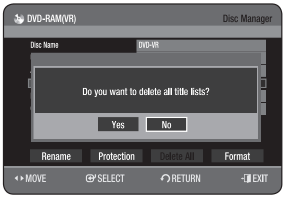
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

٣. اضغط على زري ▲▼◄► لاختيار **Delete All**، ثم اضغط على زر **OK**.

- تأكد من الرسالة التي تؤكد "Do you want to delete all title lists?".
- عند وجود المادة التي تتم حمايتها: لا تعمل وظيفة محو جميع لائحة العنوان. إذا احتو العنوان على صورة ثابتة، لا تعمل الوظيفة. وإذا أردت محو مادة تمت حمايتها، لا يمكن محو مادة تم قفلها.
- عند استخدام قرص DVD-RW المحمي من النسخ، لا يمكن محو البيانات من قرص.
- إذا اخترت **Yes**، تأكد من الرسالة التي تؤكد "All playlists will also be deleted. Do you want to continue?".

٤. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**. عندها يتم محو جميع لائحات العنوان.





محو جميع لوائح العناوين/قائمة DivX/لوائح الموسيقى/لوائح الصورة

١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.

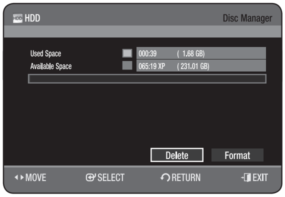
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.

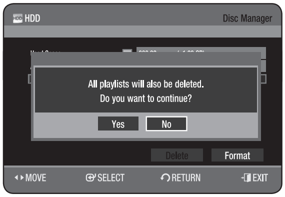
٣. اضغط على زري ◄► لاختيار **Delete**، ثم اضغط على زر **OK**.

- عند وجود المادة التي تتم حمايتها: لا تعمل وظيفة محو جميع لائحة العنوان. إذا احتو العنوان على صورة ثابتة، لا تعمل الوظيفة. وإذا أردت محو مادة تمت حمايتها، لا يمكن محو مادة تم قفلها.

٤. اضغط على زري ◄► لاختيار **Title**، **DivX**، **Music** أو **Photo**، ثم اضغط على زر **OK**.

٥. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**. يتم حذف كافة قوائم العناوين أو قائمة DivX أو قوائم الموسيقى أو قوائم الصور.

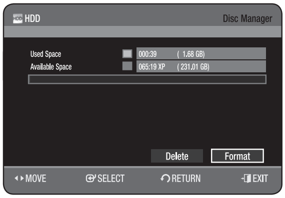




تصميم القرص

HDD DVD-RAM DVD-RW DVD+RW

استخدم هذه التعليمات لتصميم قرص.
وحماية القرص لا بد من أنها تمنع المحو.



١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ► .
٣. اضغط على زري ► √ لاختيار **Format**، ثم اضغط على زر **OK**.

قرص HDD/DVD-RAM/+RW

- تأكد من الرسالة التي تؤكد "Current media: *** Do you want to format?".
- إذا اخترت **Yes**، تأكد من الرسالة التي تؤكد "All data will be deleted. Do you want to continue?".

قرص DVD-RW

- تأكد من الرسالة التي تأكد "Choose the recording format for DVD-RW".
- في حالة تحديد نوع التنسيق المطلوب، فستظهر رسالة التأكيد " All data will be deleted. Do you want to continue?".

٤. اضغط على زري ► √ لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**. وعندها يبدأ تصميم القرص.
ويتم تحديد قرص **DVD-VR** و **DVD-V** وفقا لتصميم تسجيله.

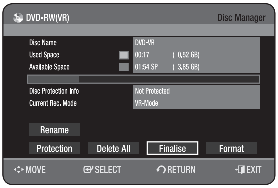
	DVD-VR	DVD-V
DISC	DVD-RAM/-RW	DVD-RW/DVD-R

- بالنسبة لأقراص DVD+RW، لا يوجد فرق بين تنسيق DVD-Video (وضع الفيديو) وتنسيق DVD-Video Recording (وضع تسجيل الفيديو).

إتمام القرص

DVD-RW DVD-R DVD+R

بعد تسجيل العناوين على قرص DVD-RW/±R بواسطة جهاز HDD ودي في دي المسجل، من الضرورة إتمامه قبل أن يمكن عرضه بواسطة أجهزة خارجية.

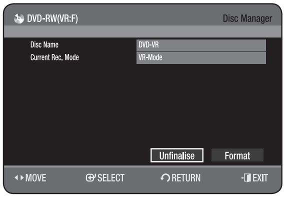


١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ► .
٣. اضغط على زري ▲▼►◄ لاختيار **Finalise**، ثم اضغط على زر **OK**.
وعندها تأكد من الرسالة "Do you want to finalise disc?".
٤. اضغط على زري ►◄ لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.
ستظهر لك رسالة أخرى "Disc will be finalised. Do you want to continue?".
٥. اضغط على زري ►◄ لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.
وعندها يجري إتمام القرص.

- عند إتمام قرص، لا يمكن محو المواد من لائحة التسجيل.
- بعد الإتمام، تعمل أقراص DVD±R/RW (وضع الفيديو) بنفس الطريقة كـ DVD-Video.
- حسب نوع القرص، قد تختلف الشاشة المعروضة.
- قد يختلف وقت الإتمام حسب كمية من البيانات المسجّلة في القرص.
- ستتضرر البيانات في القرص في حالة إطفاء طاقة جهاز دي في دي المسجّل أثناء عملية الإتمام.
- يمكن قفل القرص تلقائيًا باستخدام وظيفة EZ Record. (انظر الصفحة ٤٤)

عدم إتمام القرص(وضع VR/V)

DVD-RW



١. اضغط على زر **MENU** مع الجهاز في وضع الإيقاف.
٢. اضغط على زري ▲▼ لاختيار **Disc Manager**، ثم اضغط على زر **OK** أو زر ►.
٣. اضغط على زري ◄► لاختيار **Unfinalise**، ثم اضغط على زر **OK**.
تأكد من الرسالة "Do you want to unfinalise disc?".
٤. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.
تأكد مرة أخرى من الرسالة "Disc will be unfinalised. Do you want to continue?".
٥. اضغط على زري ◄► لاختيار **Yes**، ثم اضغط على زر **OK**.
وعندها يجري عدم إتمام القرص.

- يمكنك إتمام قرص DVD-RW أو عدم إتمامه في وضع الفيديو.

	إتمام	عدم إتمام
علامة	DVD-Video (RW)	DVD-RW (V)
عملية	نفس الشيء مع DVD-Video	يمكن التسجيل الإضافي، الحماية و المحو.

- يمكن إتمام أو عدم إتمام قرص DVD-RW في وضع VR.

	إتمام	عدم إتمام
علامة	DVD-RW (VR:F)	DVD-RW (VR)
عملية	يمكن التسجيل الإضافي، المحو، التعديل،الحماية.	يمكن التسجيل الإضافي، المحو، التعديل،الحماية.

المراجع

تحرى الخلل وإصلاحه

إذا كان جهازك معطلا، تأكد من نقاط الفحص المبينة أدناه قبل الاتصال بمركز سامسونج للخدمات المختص.

المشكلة	الشرح/الحل
يعرض المدخل لحظة عند توصيل الجهاز الى الطاقة.	جهاز HDD ودي في دي المسجّل مطلوب لبعض الوقت للتمهيد ويعرض المدخل لمدة ١٠ ثوان بعد التوصيل الى الطاقة.
لا يمكن تسجيل برامج تلفزيونية	• تأكد من توصيل قابس تيار الجهاز الى مخرج الطاقة بإحكام. • هل ضبطت قناة جهاز HDD ودي في دي المسجل بشكل صحيح؟ • تأكد من المساحة الفارغة في أقراص HDD/DVD-RAM/±RW/±R.
ضغطت على زر REC ولكنه لا يردّ.	تحقق من نوع القرص المتاح. (انظر الصفحة ٦٤) R فقط. وإذا تمت حماية برنامج من النسخ، لا يمكن تسجيله.
لا يمكن تشغيل القرص	• تأكد من إدخال القرص بتوجيه رقعته الى الأعلى. • تأكد من رمز المنطقة لقرص دي في دي. • لا يمكن تشغيل بعض الأنواع من الأقراص بواسطة جهاز HDD ودي في دي المسجل. (راجع صفحتي ٨ ، ٤٥)
تظهر أيقونة ⃠ على الشاشة.	لا يمكنك استخدام هذه العملية أو الوظيفة بسبب واحد من الأسباب التالية: (١) قرص دي في دي لك محدود. (٢) لا توفر قرص دي في دي هذه الوظيفة (على سبيل المثال : الزوايا) (٣) الوظيفة لا تتوفّر في ذلك الوقت. (٤) تأكد من عنوان، فصل أو وقت مسح خارج المدى.
ليختلف وضع العرض من الضبط المبين في قائمة وضعيات الضبط.	لا يوفّر القرص جميع الوظائف المختارة. في هذه الحالة، بعض وضعيات الضبط الموجودة في قائمة وضعيات الضبط قد لا تعمل كما ينبغي.
لا يمكن تغيير نسبة التصميم.	نسبة التصميم ثابتة لأقراص دي في دي. (راجع صفحتي ٣٩)
لا تعمل عملية الزاوية أثناء عرض قر ص دي في دي.	تستخدم عملية الزاوية فقط عندما يحتوي القرص على الصور المتلقطة من الزوايا المختلفة.
لا تعمل لغة الأوديو و/أو لغة التر جمة المختارة.	لغة الأوديو ولغة الترجمة محددتان في القرص. وتتوفّر لغة الأوديو ولغة الترجمة فقط في قرص دي في دي وتعرض في قائمة القرص.
لا يمكن نسخ العنوان أو الملف الى الوضع الآخر.	• لا يمكن نسخ أقراص دي في دي تم تشفيرها بالحماية من النسخ الى قرص HDD. • راجع "محتويات مواصفات النسخ " في صفحة ٦ للتأكد من أن النسخ مدعوم. • ارجع إلى "V-Mode Compatibility" في الصفحة ٤٤ للتحقق مما إذا كان النسخ مدعمًا أم لا.
صورة القرص مشوهة والصورة معدومة أو تعرض الصور السيئة النوعية.	• تأكد من ضبط وضعيات الصورة بشكل صحيح. (راجع صفحتي ٣٩~٤١). • تأكد من وجود ضرر أو أي شيء غريب في القرص. • قد لا تعمل بعض الأقراص المنخفضة النوعية بشكل صحيح. • إذا تغير المشهد من المشهد المعتم الى المشهد الساطع مفاجأة، قد يهتز المشهد عموديا مؤقتا، لكنه لا يشير الى الخطأ.
لا صوت	• هل تشاهد برنامجا في وضع الصور المتحركة البطيئة أو وضع التخطى ؟ إذا شغلت برنامجا على سرعة ليست سرعة عادية، لا تسمع الصوت. (باستثناء البحث للأمام (X2) في القرص.) • تأكد من التوصيلات ووضعيات الضبط. (راجع صفحات ٢٥~ ٢٦ ، ٣٨~ ٣٩) • تأكد من ضرر القرص. ونظّف القرص، عند الحاجة. • تأكد من إدخال القرص بشكل صحيح بتوجيه رقعته الى الأعلى.
لا يخرج الصوت	• تأكد من اختيار خيارات المخرج الرقمي الصحيح في قائمة خيارات مخرج الصوت. (راجع صفحة ٣٨~ ٣٩)

المشكلة	الشرح/الحل
يومض مؤشر المؤقت	• تأكد من مساحة كافية في القرص أو قرص HDD للتسجيل. • تأكد من أن القرص الحالي قابل لإعادة التسجيل أم لا. تأكد من وقت البدء بالتسجيل.
لا يعمل التسجيل بالمؤقت كما ينبغي.	• اعد فحص وقت التسجيل ووقت النهاية. • يتم إلغاء التسجيل في حالة انقطاع الطاقة الكهربائية بسبب انقطاع الطاقة أو الأسباب الأخرى الشبيهة أثناء التسجيل.
يتعذر النسخ إلى USB أو العكس	• افحص التوصيلات والإعدادات. (انظر الصفحة ٢٦) • افحص وصلة USB. قم بفصلها وحاول توصيلها مرةً أخرى. • يُرجى الرجوع إلى "أجهزة USB المتوافقة في المنفذ المضيف" في الصفحة ٨.
لا يوجد خرج HDMI.	• تأكد أن خرج الفيديو يدعم HDMI. • تحقق من التوصيل بين التلفزيون ومقبسHDMI في القرص الصلب ومسجل DVD. • تحقق مما إذا كان التلفزيون يدعم HDMI.
شاشة خرجHDMI غير العادي	إذا ظهرت حبيبات بيضاء على الشاشة، فهذا يعني أن التلفاز لا يدعم نظامHDCP (حماية المحتوى الرقمي لعرض الحزمة العالية).
اهتزاز خرج HDMI	• تأكد من صحة إعداد نظام التلفاز . • يرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بالتلفاز .
لا يعمل جهاز التحكم عن بعد.	• وجّه جهاز التحكم عن بعد الى مشعر إشارات جهاز التحكم عن بعد في جهاز HDD ودي في دي المسجل. واترك مسافة مناسبة. وانزع العوائق بين جهاز دي في دي المسجل وجهاز التحكم عن بعد. • تأكد من استنفاذ البطاريات. • تأكد من اختيار زر التحكم في التلفزيون.
نسيت كلمة السر للإشراف الأبوي.	• اضغط مع الاستمرار على زر (▶II) PLAY/PAUSE الموجود في اللوحة الأمامية لمدة 10 ثوانٍ أو أكثر مع عدم وضع قرص بالوحدة. وتعود جميع وضعيات الضبط بما فيها كلمةً السر الى الوضعيات الأساسية عند المصنع. ولا تستخدم إلا في حالة ضرورة ملحة. (لاحظ اَن هذه الوظيفة ممكنة فقط عند عدم إدخال قرص.
من الممكن تغيير إشارة ترجمة أو أوديو في قرص مسجّل؟	• يشتغل قرص مسجّل مع إشارة الترجمة والأوديو التي تم اختيارها أثناء التسجيل.
المشاكل الأخرى	• اقرأ جدول المحتويات ثم ابحث واقرأ الجزء لوصف مشكلتك، ثم اتبع التعليمات الواردة. • اوقف جهاز HDD ودي في دي المسجّل وشغله. • إذا لم تحل المشكلة، اتصل بمركز سامسونج للخدمات القريب منك.

المواصفات

المواصفات

العام	الطاقة الكهربائية المطلوبة	١١٠ – ٢٤٠ فولت تيار متردد، ٥٠/٦٠ هرتز
	استهلاك الطاقة	٣٥ واط / ٢,٢ واط (إيقاف التشغيل)
	الوزن	٣,٨ كغم
	الأبعاد	٤٣٠ ملم (عرض) × ٣٠٠ ملم (عمق) × ٥٥ ملم (ارتفاع)
	درجة الحرارة للتشغيل	+ ٥ °م حتى + ٣٥ °م
	الأحوال الأخرى	احتفظ بالاستواء عند التشغيل. أقل من ٧٥٪ من الرطوبة للتشغيل.
المدخل	الصورة	صورة مختلطة: ١,٠ Vp-p في حمل ٧٥ أوم، مؤلف سلبي
	الصوت	مستوى مدخل الصوت على الأقصى : ٢ Vrms
	مدخل DV	قابس متوافق (IEEE 1394(4p
	القنوات المستقلة	PAL، SECAM-B/G، D/K، I
المخرج	الصوت	قابس خروج صوت نظير × ١
		مخرج صوت رقمي بصري/مشترك محور
	الصورة	صورة مختلطة: قابس خروج صورة × ١
		مخرج مكون × ١ (Y: ١,٠ Vp-p، Pb: ٠,٧٠ Vp-p، Pr: ٠,٧٠ Vp-p في حمل ٧٥ أوم)
		HDMI/DVI (576p, 720, 1080i, 1080p)
التسجيل	تصميم ضغط الصورة	MPEG-II
	تصميم ضغط الصوت	XP (حوالي ٨,٥ Mbps)، SP (حوالي ٤,٥ Mbps)، LP (حوالي ٢,٥ Mbps).
		EP (حوالي ١,٦ Mbps أو حوالي ١,٢ Mbps)
	تردد الصوت	٢٠ هرتز – ٢٠ كيلوهرتز
سعة القرص الصلب	DVD-HR773	١٦٠ GB
	DVD-HR775	٢٥٠ GB
	DVD-HR777	٣٢٠ GB
USB	USB 2.0 H/S	Host x 1

مخرج الصوت

من أجل أقراص دي في دي، تتحول الإشارات المسجّلة في تردد عينة ٩٦ كيلوهرتز ويخرج الصوت في ٤٨ كيلوهرتز.

نوع القرص	دي في دي	قرص الأوديو (CD-DA)
مخرج الصوت النظير	٤٨/٩٦ كيلوهرتز	٤٤,١ كيلوهرتز
مخرج الصوت الرقمي	٤٨ كيلوهرتز	٤٤,١ كيلوهرتز

CONTACT SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

الاتصال بفروع شركة سامسونغ حول العالم

إذا كانت لديك أي تعليقات أو استفسارات بشأن منتجات سامسونغ. تفضل بالاتصال بمركز خدمة العملاء التابع لشركة سامسونغ.

Region	Country	Customer Care Center	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	
	HONDURAS	800-7919267	
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro eskou republiku: Samsung Zrt., eska organiza ní sloka Vysko ilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG(€ 0,15/Min), 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864)(€ 0,14/Min)	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG(726-7864)(€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com

SAMSUNG

AK68-01559C